

公司代码：688268

公司简称：华特气体



广东华特气体股份有限公司
2022 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”相关内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人石平湘、主管会计工作负责人陈丽萍及会计机构负责人（会计主管人员）郭湛泉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2022 年度利润分配预案为：经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2022 年 12 月 31 日，广东华特气体股份有限公司（以下简称“公司”）母公司期末未分配利润为人民币 409,890,527.44 元。公司 2022 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数分配利润。

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 4.00 元（含税）。截至公告披露日，公司总股本 120,310,880 股扣减公司回购专用证券账户中的股份 578,556 股，实际可参与利润分配的股数为 119,732,324 股，以此计算合计拟派发现金红利 47,892,929.60 元（含税）占 2022 年年度归属于上市公司股东净利润的 23.22%。

根据《上市公司股份回购规则》和《上海证券交易所科创板股票上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等有关规定，上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份的，视同上市公司现金分红，纳入现金分红的相关比例计算。公司 2022 年度以现金为对价，采用集中竞价方式实施了股份回购，回购金额为 40,003,367.16 元（不含印花税、交易佣金等费用），占 2022 年年度归属于上市公司股东净利润的 19.40%，上述回购已经实施完毕。

综上，本年度公司现金分红总额占归属于上市公司股东净利润的 42.62%。

公司不进行资本公积转增股本，不送红股。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分红的比例。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

公司 2022 年度利润分配预案已经 2023 年 4 月 27 日召开的第三届董事会第二十四次会议审议通过，独立董事对此议案进行了审核并发表了明确同意的独立意见，监事会对利润分配方案进行了审核并提出审核意见。该分配预案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	54
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	74
第六节	重要事项.....	81
第七节	股份变动及股东情况.....	106
第八节	优先股相关情况.....	114
第九节	债券相关情况.....	115
第十节	财务报告.....	115

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正文及公告原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
股份公司、华特股份、华特气体、华特有限公司、本公司	指	广东华特气体股份有限公司
华特投资	指	广东华特投资管理有限公司（本公司控股股东）
华弘投资	指	厦门华弘多福投资合伙企业（有限合伙），原天津华弘投资管理合伙企业（有限合伙）（本公司股东）
华和投资	指	厦门华和多福投资合伙企业（有限合伙），原天津华和投资管理合伙企业（有限合伙）（本公司股东）
华进投资	指	厦门华进多福投资合伙企业（有限合伙），原天津华进投资管理合伙企业（有限合伙）（本公司股东）
华南研究所	指	广东华南特种气体研究所有限公司（本公司全资子公司）
新会研究所	指	江门市新会特种气体研究所有限公司（本公司全资子公司）
佛山林特	指	佛山市林特深冷液体有限公司（本公司全资子公司）
惠阳华隆	指	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司（本公司参股公司）
深圳华祥	指	深圳市华祥化工有限公司（本公司全资子公司）
江西华东	指	江西省华东特种气体有限公司（本公司全资子公司）
东莞高能	指	东莞市高能工业气体有限公司（本公司全资子公司）
中山华新	指	中山市华新气体有限公司（本公司全资子公司）
绥宁联合化工	指	绥宁县联合化工有限责任公司（本公司全资子公司）
江西华特	指	江西华特电子化学品有限公司（本公司全资子公司）
亚太气体	指	亚太气体实业有限公司（Asia Pacific Gas Enterprise Co., Ltd）（本公司全资子公司）
清远联升	指	清远市联升空气液化有限公司（本公司参股公司）
华普科技	指	佛山华普气体科技有限公司（本公司控股子公司）
江西华特	指	江西华特电子化学品有限公司（本公司全资子公司）
浙江华科	指	浙江德清华科气体有限公司（本公司全资子公司）
华延科技	指	广东华延科技有限公司（本公司控股子公司）
华凯气体	指	黑河市华凯气体有限公司（本公司全资子公司）
华跃自动化	指	广东省华跃自动化有限公司（本公司控股子公司）
四川华启	指	四川华启新材料科技有限公司（本公司全资子公司）
华特泰国	指	Technology (Thailand) Co., Ltd.（华特气体科技（泰国）有限公司）（本公司全资子公司）
香港 SPV	指	亚洲国际气体有限责任公司（ASIA INTERNATIONAL GAS COMPANY LIMITED）（本公司全资子公司）
四会润盈能源	指	广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司（本公司全资子公司）
新加坡 AIG	指	亚洲工业气体有限公司（Asia Industrial Gases Pte Ltd）（本公司全资子公司）
ASML	指	荷兰阿斯麦，全球最大的半导体设备制造商之一
GIGAPHOTON	指	曝光准分子激光机制造商
中芯国际	指	中芯国际集成电路制造有限公司
SEMI	指	国际半导体产业协会
SAI	指	独立咨询公司——战略分析公司（Strategic Analysis Inc）
华润微电子	指	华润微电子电子有限公司

台积电	指	台湾积体电路制造股份有限公司
华虹宏力	指	上海华虹宏力半导体制造有限公司
长江存储	指	长江存储科技有限责任公司
英诺赛科	指	英诺赛科(珠海)科技有限公司、英诺赛科(苏州)半导体有限公司
士兰微	指	杭州士兰微电子股份有限公司
厦门联芯	指	厦门联芯集成电路制造有限公司
SK 海力士	指	韩国 SK 海力士株式会社
林德集团	指	林德公司 (Linde PLC)
空气产品集团	指	美国空气产品有限公司 (Air Products, Inc)
法夜空	指	法国液化空气集团
Merck	指	默克集团
铠侠(日本)	指	铠侠株式会社(原日本东芝)
英飞凌	指	德国英飞凌科技公司
三星	指	韩国三星集团
日本大金	指	日本大金工业株式会社
日本酸素控股	指	日本酸素控股株式会社, 原大阳日酸株式会社
英特尔	指	英特尔公司 (Intel Corporation)
德州仪器	指	美国德州仪器公司 (Texas Instruments Inc.)
美光科技	指	美光科技有限公司 (Micron Technology, Inc.)
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	中华人民共和国公司法
《证券法》	指	中华人民共和国证券法
《公司章程》	指	《广东华特气体股份有限公司章程》
股东大会	指	广东华特气体股份有限公司股东大会
董事会	指	广东华特气体股份有限公司董事会
监事会	指	广东华特气体股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
报告期末	指	2022 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
普通工业气体、普 气	指	纯度在 99.99%纯度以内液态和气态氧、氮、氩, 以及普通纯度的丙烷、二氧化碳、乙炔、丁烷、工业氨、液化石油气、天然气等气体
特种气体、特气	指	所有高纯度的工业气体, 硅烷、高纯氨、氟碳类气体、锆烷、一氧化碳, 用于电子、消防、医疗卫生、食品等行业的单一气体以及照明气体、激光气体、标准气体等所有混合气体
电子特气	指	应用于集成电路、新型显示等半导体领域的特种气体
电子化学品	指	电子工业使用的专用化学品和化工材料
空气分离/空分	指	通过液化、精馏等方式把空气中的组分进行分离, 得到氧、氮、氩、氦、氖、氙等气体
气体合成	指	原料进入合成反应器, 在一定温度、压力及催化剂作用下, 发生氧化、还原、裂解、加成、取代等化学反应, 得到所需的产品
气体纯化	指	将低纯度的原料气, 采用精馏、吸附等方式, 精制成更高纯度的产品
气体混配	指	将两种或两种以上组分的气体按照一定的比例依次充入钢瓶中, 最终混合在一起, 形成一种均匀的混合物质
气体充装	指	利用专用充装设备, 压缩气体、液化气体等充装在各类气瓶等压力容器内的过程
02 专项	指	国家重大科技专项中的《极大规模集成电路制造技术及成套工艺》项目
氟碳类气体	指	四氟化碳、六氟乙烷、八氟丙烷、三氟甲烷等含有氟、碳、氢元素的

		气体
稀混光刻气	指	用于半导体光刻的氮氟混合气、氟氮混合气等稀有气体混合气
杜瓦罐、低温绝热气瓶、焊接绝热气瓶	指	采用超级真空绝热的不锈钢压力容器,用于运输和储存低温液态气体
汽化器	指	一种工业和民用的节能设备,作用是把液态的气体转化为气态的气体
标准气体	指	标准气体是高度均匀的、良好稳定和量值准确的测定标准,它们具有复现、保存和传递量值的基本作用,在物理、化学、生物与工程测量领域中用于校准测量仪器和测量过程等
精馏	指	一种利用低温使混合气体液化后,根据不同气体组分沸点的差异,利用回流使混合物得到高纯度分离的蒸馏方法
分子筛	指	一种具有立方晶格的硅铝酸盐化合物,具有均匀的微孔结构,能把极性程度不同,饱和程度不同,分子大小不同及沸点不同的分子分离开来,即具有“筛选”分子的作用
吸附	指	用多孔固体吸附剂,将气体或液体混合物中一种或数种组分被浓集于固体表面,而与其他组分分离的过程
煤改气	指	根据国内节能环保政策的指导要求,实施将燃烧煤炭供热供能改为燃烧天然气供热供能
ppm	指	part per million, 百万分之一, 用于表示某种气体组分的含量
pa	指	压强单位帕斯卡
N	指	Nine, 表示气体所达到的纯度
3D NAND	指	三维非易失性存储设备器
LED	指	Light-Emitting Diode, 发光二极管
ESG	指	Environmental (环境)、Social (社会) 和 Governance (治理) 的缩写
基点	指	百分之零点零一
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar Transistor), 绝缘栅双极型晶体管
Fab 厂	指	Fabrication, 表示集成电路制造的工厂、车间, 通常指半导体晶圆厂
AI	指	Artificial Intelligence, 人工智能

注：本报告中数据加总后与有关数据存在尾差的，若无特别说明，均系计算时四舍五入所致。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	广东华特气体股份有限公司
公司的中文简称	华特气体
公司的外文名称	Guangdong Huate Gas Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Huate Gas
公司的法定代表人	石平湘
公司注册地址	佛山市南海区里水镇和顺逢西村文头岭脚东侧
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	佛山市南海区里水镇和顺逢西村文头岭脚东侧
公司办公地址的邮政编码	528244
公司网址	http://www.huategas.com
电子信箱	zhengqb@huategas.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	万灵芝
联系地址	佛山市南海区里水镇和顺逢西村文头岭脚东侧
电话	0757-81008813
传真	0757-85129388
电子信箱	zhengqb@huategas.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》(www.cs.com.cn)、《上海证券报》(www.cnstock.com)、《证券时报》(www.stcn.com)、《证券日报》(www.zqrb.cn)
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	华特气体证券部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	华特气体	688268	/

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市南京东路 61 号新黄浦金融大厦 4 楼
	签字会计师姓名	黄春燕、黄伟东
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼
	签字的保荐代表人姓名	李少杰、温家明
	持续督导的期间	2019 年 12 月 26 日-2022 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	1,803,159,958.39	1,347,263,352.94	33.84	999,588,425.31
归属于上市公司股东的净利润	206,241,211.48	129,320,325.37	59.48	106,471,322.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利	200,341,465.48	111,503,840.39	79.67	86,793,256.33

润				
经营活动产生的现金流量净额	322,320,957.38	15,161,641.51	2,025.90	107,649,491.51
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,541,701,279.11	1,382,076,910.34	11.55	1,273,118,521.59
总资产	2,394,566,121.49	1,765,189,343.88	35.65	1,483,036,234.21

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	1.72	1.08	59.26	0.89
稀释每股收益(元/股)	1.72	1.08	59.26	0.89
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.67	0.93	79.57	0.72
加权平均净资产收益率(%)	14.14	9.83	增加4.31个百分点	8.63
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	13.73	8.47	增加5.26个百分点	7.03
研发投入占营业收入的比例(%)	3.33	3.50	减少0.17个百分点	3.04

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2022 年公司净利润较上年同比增长 59.48%，扣非后净利润增长 79.67%，营业收入较上年同比增长 33.84%，主要系国内半导体市场需求增长，特种气体销售量对应增长及新增产品和客户增长所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 2,025.90%，主要系上期原材料供应市场变化较大，为保证销售稳定，增加备货，而本期控制备货规模且回款良好所致。

2022 年公司基本每股收益较上年同比增长 59.26%，稀释每股收益较上年同比增长 59.26%，扣除非经营性损益后的基本每股收益较上年同比增长 79.57%，主要系本期销售增长，毛利提升，且本期非经营性损益较上年减少所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

□适用 √不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位: 元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	383,464,579.24	500,307,361.76	519,151,845.54	400,236,171.85
归属于上市公司股东的净利润	39,173,311.82	78,995,552.44	67,882,423.06	20,189,924.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	35,100,199.05	77,467,763.91	66,893,999.03	20,879,503.49
经营活动产生的现金流量净额	-23,312,824.81	23,811,567.96	161,153,870.10	160,668,344.13

注: 本期公司由于市场变化影响所致的稀有气体销售增长具有明显的季节性波动, 第一季度启动前公司对市场作出有效预判, 为保证客户供应做好备货准备, 第四季度开始市场恢复, 价格急跌, 公司根据企业会计准则要求结合市场情况对应计提存货跌价准备。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	36,363.65		3,133,525.47	483,942.90
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免	1,639,664.58			
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	7,057,961.20		7,243,156.30	11,369,078.10
债务重组损益	- 3,858,042.96			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资	1,988,461.18		4,539,171.47	8,379,235.88

产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	371.21		2,263,510.11	887,380.39
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-450,973.30		4,174,089.18	2,605,338.85
减：所得税影响额	478,101.40		3,536,967.55	4,046,909.72
少数股东权益影响额（税后）	35,958.15			
合计	5,899,746.00		17,816,484.98	19,678,066.40

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	59,206,292.78	19,174,529.11	-40,031,763.67	1,988,461.18
其他权益工具投资	22,679,323.61	25,186,581.43	2,507,257.82	1,200,000.00
应收款项融资	3,264,199.72	13,795,178.93	10,530,979.21	
合计	85,149,816.11	58,156,289.47	-26,993,526.64	3,188,461.18

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

公司是一家致力于特种气体国产化，并率先打破极大规模集成电路、新型显示面板、高端装备制造、新能源等尖端领域气体材料进口制约的民族气体厂商。公司主营业务以特种气体的研发生产及销售为核心，辅以普通工业气体和相关气体设备与工程业务，提供气体一站式综合应用解决方案。公司的产品广泛应用于集成电路、液晶面板、LED、光纤通信、光伏、医疗健康、节能环保、新材料、新能源、航天航空、高端装备制造、食品、冶金、化工、机械制造、人工智能制造等众多行业。

公司的特种气体产品包括集成电路领域应用的电子特种气体，光伏、面板、LED、LCD 领域应用的特种气体和医疗大健康及食品领域应用的特种气体，其中，集成电路领域应用电子特种气体产品在电子领域实现了包括高纯四氟化碳、高纯六氟乙烷、光刻气、高纯二氧化碳、高纯一氧化碳、高纯氨、高纯一氧化氮、高纯三氟甲烷、高纯八氟丙烷、锆烷、高纯乙烯、高纯甲烷、高纯六氟丁二烯等众多产品的进口替代。公司自主研发的氟碳类、光刻稀混气类、氢化物、氮氧化合物等系列产品主要应用在泛半导体制程工艺中的刻蚀、清洗、光刻、外延、沉积/成膜、离子注入等核心环节，对最终元器件的性能起到关键决定性作用。公司的拳头产品光刻气(Ar/Ne/Xe、Kr/Ne、F₂/Kr/Ne、F₂/Ar/Ne)通过了荷兰 ASML 和日本 GIGAPHOTON 株式会社的认证，也是国内唯一一家通过两家认证的气体公司。

经过长期的产品研发和认证，公司已成功的实现了对国内 12 寸集成电路制造厂商超过 85% 的客户覆盖率，解决了长江存储、中芯国际、华虹宏力、华润微电子、士兰微、英诺赛科、合肥长鑫等客户多种气体材料的进口制约，并进入了英特尔 (Intel, 美国)、格芯 (GlobalFoundries, 美国)、美光科技 (Micron, 美国)、德州仪器 (TI, 美国)、台积电 (TSMC, 台湾)、SK 海力士 (SKHynix, 韩国)、英飞凌 (INFINEON, 德国)、三星 (SAMSUNG, 韩国)、铠侠 (KOXIA, 日本) 等全球领先的半导体企业供应链体系，同时公司的产品出口到全球 50 多个国家和地区，是全球知名半导体厂的重要战略供应商。

2022 年，随着半导体、平板显示器、太阳能、高端装备制造、新能源等新兴领域的不断发展，加上公司全体员工团结一致，奋力拼搏，抓住行业发展机遇，紧密围绕公司发展战略，积极拓展业务，公司实现营业收入 180,316.00 万元，同比增长 33.84%；归属于上市公司股东的净利润为 20,624.12 万元，同比增长 59.48%。

报告期内，公司的情况如下：

(一) 经营业务与技术情况

1、专注气体研发、致力于特种气体国产化，保持产品竞争优势

(1) 坚持以特种气体为核心的研发策略、坚持国产化替代路径

公司坚持以特种气体研发为核心，致力于完善公司电子特种气体产品布局，不断扩充公司特种气体产品种类，不断实现更多受制约的电子特种气体品种国产化。2022 年公司的高纯碳氢、高纯含硅气体、高纯三氟化氯、高纯六氟丙烷等产品研发取得进一步突破，此类产品以往主要被日本、韩国等国外气体公司所垄断，对我国泛半导体产业链的自主可控产生了较大威胁，亟需实现国产化，未来其具备较大的国产替代空间。据不完全统计，公司累计实现进口替代的产品达 50 余

种，数量在国内特气公司中居于领头位置。2022 年，在研项目新增至 53 个，公司对于自主知识产权的持续投入和转化，深度践行了公司作为国家高新技术企业的使命。

(2) 公司围绕优势产品进行扩产和延伸，头部客户地位进一步增强

2022 年，公司通过新增品类、产能释放、单一客户销量增加和新增客户等方式提升市场份额。公司在单一客户份额提升和新品导入方面都取得了较好成绩。报告期内，随着下游半导体客户的放量 and 认同，公司在 IC 领域的电子特种气体销售突破上亿元的客户增加至两个。前五大客户销售为 57,508.60 万元，占营业收入的 31.89%，较上年同期同比增长 79.68%，头部客户集中度更进一步提升，在大客户处的地位更进一步加强。

2022 年，随着下游客户需求的不断增长以及公司市场开拓的不断深入，公司原有的优势产品高纯一氧化碳、高纯一氧化氮、超高纯氢气及超纯稀有气体等，获得了下游国内外知名泛半导体客户的较高认同和快速放量，为满足下游客户需求，公司对优势产品迅速进行扩产。报告期内，特种气体销售 132,229.24 万元，同比增长 65.94%，其中电子特气销售为 103,748.64 万元，同比增长 104.43%，实现较好的增长主要得益于经营团队对市场发展的准确判断、公司产品的较强竞争力，公司提早布局新产品及对市场的敏感度，2022 年度特气的快速增长充分体现了公司的特种气体产品在行业内的竞争优势。

(3) 持续加大研发力度，保持研发优势，公司产品再突破

公司坚持多品种的特种气体开发策略，紧跟下游领域未来发展趋势及客户需求，多品种策略不仅丰富自身产品布局，还有助于提升公司对下游客户的综合服务能力，满足下游客户对于多种气体产品的需求。在特种气品类、核心技术研发、12 寸半导体客户覆盖上及仓储/物流网络/配套服务等方面形成了强有力的竞争壁垒。报告期内，公司研发投入 6,011.84 万元、同比增长 27.36%，公司在研项目 53 项，在研产品主要是分为蚀刻清洗、包装容器、沉积/离子注入为三大类，并围绕公司优势产品进行先进制程工艺的应用进行研发，立足电子特气并延伸至其他泛半导体材料，以高端产品为主攻方向。报告期内，公司自主研发的全产业链产品-锗烷通过了韩国最大存储器企业的 5 纳米制程工艺产线的认证。公司目前已经基本覆盖了内资 12 寸芯片厂商，而且超过 15 个产品已经批量供应 14 纳米先进工艺，超过 10 个产品供应到 7 纳米先进工艺，2 个产品进入到 5 纳米先进工艺制程中应用。

2、利用自身优势，大力发展液态气、瓶装气等普气零售业务，与龙头空分企业错位竞争

报告期内，公司在零售板块进行开拓，大力发展液态气、瓶装气等，大力拓展终端领域，充分掌握终端零售客户，分别投资了多个新材料、半导体、太阳能电池、新能源等领域现场制气项

目。公司与宁德时代控股、全球领先废旧电池循环利用企业-广东邦普循环科技有限公司合作的空分项目建设顺利，项目投产后将进一步提升公司空分气体的自给能力，并大大拓展公司产品在新能源领域领域的应用。

3、不断发挥公司“气体+设备综合解决方案”优势，强化公司发展路径

公司专业从事气体载体相关设备的设计、制造、销售及各种管道工程、电子特气和液体化学品输送柜等装备的设计、制造、销售和相关技术服务；承接各种供气站、特殊气体和液体化学品集成系统等应用项目的工程总承包建设。公司取得特种设备制造许可证，包括压力管道元件、焊接绝热气瓶制造等（含安装、修理、改造）；在设备方面公司拥有数十项专利。公司前后荣获：广东省气体设备工程技术研究中心、中国专利优秀奖、广东省专利优秀奖、广东省名牌产品、佛山市南海区先进制造工程技术研究中心、“雄鹰计划”重点扶持企业、佛山高新区制造业单打冠军企业等荣誉。

目前全球尤其是欧美基本已基本不存在成规模的单纯电子特气公司，气体与设备/工程协同发展是国际大公司普遍采用的模式，也是客户所期望的模式。公司利用多元化客户资源及长期、专业从事设备的业务经验，充分发挥“气体+设备综合解决方案”协同优势，助力公司做大做强。

（二）发展战略情况

1、横向布局方面

公司紧紧围绕市场需求及自身技术优势制定发展目标，始终践行“量产一批，研发一批，储备一批”的产品开发模式，加强研发力度，提升产品储备，加大技术改造、项目建设等方面的投入，全方位实现差异化、个性化、多样化、高端化服务。公司采取自主研发和对外引进技术的双模式。产业链补全方面，一方面，推进产业链往上游延伸逐步实现更多品类材料的自主化；另一方面，公司由小品类延伸大品类，大单品氟碳和硅基系列产品全产业链布局进展顺利。大单品的覆盖有助于公司进一步夯实全球化战略的竞争力。

2、纵向布局方面

（1）围绕“差异化发展+国际化布局”的战略，成功实现海外并购和现场制气项目开车

多年海外业务经验使公司具备了国际化视野、背景及国际化运营能力。报告期内，公司立足原有海外客户，进一步强化国际化布局。

2020 年公司在香港及泰国分别设立了亚洲国际气体有限责任公司（ASIA INTERNATIONAL GAS COMPANY LIMITED）和华特气体科技（泰国）有限公司（HT Gas Technology (Thailand) Co., Ltd.），收购亚洲工业气体有限公司（Asia Industrial Gases Pte Ltd），进一步促进了海外业务的拓展。新加坡的电子特气市场空间较大，云集了英特尔、美光、GlobalFoundries、英飞凌、ST 等大批 Fab 厂，公司收购新加坡 AIG 后，更进一步巩固了公司的销售渠道和产品开发的的优势。未来公司将通过海外公司的区域优势及公司掌握的从生产制备、存储、检测到应用服务全流程涉及到的关键性技术，包括气体合成纯化、混配（如混合气）、气瓶处理、分析检测以及供气系统的设计、安装等优势以长期领先的产品研发为导向，推出更多先进制程产品的应用，奋发直追，脚踏实地，打造亚洲领先的特种气体公司。

公司首个海外战略规划项目落地首选泰国，随着泰国公司的太阳能电池现场制气项目的顺利开车，标志着公司已实现了自建中小型空分-战略入股投资海外大型现场制气-液态气-钢瓶气的全产业链布局，实现了龙头空分工业气体公司差异化竞争。

（三）夯实行业地位，助力完善行业标准，积极参与行业标准制定

中国先进制造业起步较晚，高端气体应用早期主要由海外巨头垄断。气体是工业生产过程中必不可少的一部分，它可以用于机器的加工、焊接、切割等，也可以用于提高产品质量和安全性等方面。为了确保气体在工业生产中的使用效果，相关国家和组织相继制定一系列标准，截至报告期末，公司主持或参与制定 1 项国际标准，48 项国家标准，6 项行业标准和 11 项团体标准。

（四）通过信息化工具实现信息高效流转、规范化治理出效果

2022 年，公司通过系统化管理不断完善流程，优化管理水平，有效地提升了整体的工作效率，为全面实现规范化、标准化管理打下了坚实的基础。

1、重视规范治理、管理效率不断提升获外部高度认可

报告期内，公司荣获 2022 大湾区上市公司公司治理 Top20、气体行业专利优秀奖、集成电路材料产业十佳成长企业、佛山市南海区 2022 年度制造业高质量发展标杆企业、佛山高新技术产业高质量成长企业、佛山高新技术产业创新发展优势企业、佛山科技创新百强企业、第六届“IC 创新”成果产业化奖（集成电路用稀混光刻气的研发与产业化）、佛山市 2022 年度制造业高质量发展百佳企业、2022 年佛山市南海区经济突出贡献企业、广东省专精特新中小企业、广东省创新型中小企业等荣誉称号，体现了外部对公司规范治理、管理效率不断提升的认可。

2、数字化提升企业安全生产、供应链管理水

在安全生产工作方面，公司推动安全生产标准化，引导和监督各子公司及控股子公司进行规范化的管理。围绕提升产品质量，提高供应链水平推出物流标准化，增加车辆定位系统、电子运单管理系统，全面推行智能运营信息化，提升信息化供应链管理层次

报告期内，公司实现了设备数据的数字化、经营业务的数据化、产品设计方面的数字化。未来会加速推进数字化管理，为质量管理、销售、包装物管理、生产工艺流程管理、人力管理等赋能。

3、重视人才，多样化激励方案赋能

特种气体行业的技术壁垒较高，高技术人才短缺，行业内的人才竞争也日益加剧，公司重视人才的培养，并通过多样化的激励方案不断留住和吸收优秀人才的加入。

4、公司切实履行社会责任，践行 ESG 理念

中国在经历几十年的高速增长之后，现已步入发展新时代，高质量发展、共同富裕、双碳战略等成为当下新的目标。推动国家战略，实现可持续发展、践行 ESG 理念是公司发展的必经之路。公司作为国内半导体电子特气材料制造行业的骨干企业，公司切实履行社会责任，从社会、环境、经济和谐的系统角度，审视社会责任与企业长远发展的关系，把社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。报告期内，公司践行 ESG 理念，并助力推动中国产业升级、推动中国可持续发展，社会稳定人民幸福，助力完成“十四五”规划目标、实现第二个百年奋斗目标。

（五）严格执行各项规章制度，保持与市场的良好沟通

报告期内，公司严格按照信息披露管理制度真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务。投资者关系方面，公司通过投资者热线电话、e 互动平台、现场调研、线上交流会、业绩说明会等方式与投资者保持良好的沟通，促进投资者对公司的了解。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

1、主营业务基本情况

报告期内，公司主营业务以特种气体的研发、生产及销售为核心，辅以普通工业气体、气体设备与工程业务，打造一站式服务能力，能够面向全球市场提供气体应用综合解决方案。

2、公司提供的主要产品和服务情况如下：

类别	主要产品简介	主要产品应用场景
----	--------	----------

特种气体	<p>公司的特种气体主要面向集成电路、新型显示面板、光伏新能源、光纤光缆等泛半导体行业和食品和医疗等行业。随着信息化、智能化技术的快速发展，半导体芯片及器件产品在半导体照明、新一代移动通信、智能电网、新能源汽车、智能驾驶、数据中心、消费类电子等领域得到广泛应用。公司的电子特种气体产品在电子领域实现了包括高纯四氟化碳、高纯六氟乙烷、光刻气、高纯二氧化碳、高纯一氧化碳、高纯氨、高纯一氧化氮、高纯三氟甲烷、高纯八氟丙烷、锆烷、高纯乙烯、高纯甲烷、高纯六氟丙烷、HBR、三氯化硼等众多产品的进口替代。</p> <p>随着半导体行业采用新型沉积和刻蚀过程，电子特种气体的使用量将同步增加。新应用包括低温沉积、高沉积率制程、高纵深比结构的可流动CVD薄膜和具有更大均匀性的高选择性深沟槽刻蚀，均旨在提高电子器件的性能，需依靠电子特种气体和稀有气体实现，会涉及前驱体和含氟气体。</p> <p>公司持续专注于特种气体的研发，尤其是以半导体材料为核心的高端产品研发为主，主攻薄膜工艺相关产品，包括介电层和金属刻蚀、介电层沉积、钛或钨等金属沉积、非硅材料沉积、热扩散和离子注入、反应室清洁，以及其他先进应用的产品。</p> <p>随着消费品市场的升级和我国消费观念的转变，公司积极开拓医疗保健、食品等行业的民用类应用产品，积极地促进相关行业的快速发展。</p>	<p>(1) 清洗、蚀刻气：高纯四氟化碳、高纯六氟乙烷、高纯八氟丙烷、高纯二氧化碳、高纯三氟甲烷、高纯一氟甲烷、高纯二氟甲烷、高纯乙烯、高纯六氟丙烷、HBR、三氯化硼等；</p> <p>(2) 光刻气：氟氮混合气、氟氟混合气等；</p> <p>(3) 外延气体、沉积/成膜气体（亦可称为前驱体）：高纯氨、硅烷、乙硅烷等；</p> <p>(4) 掺杂气体：乙硼烷、三氯化硼、磷烷、锆烷等；</p> <p>(5) 其他：氮气(6N)、氢气(6N)、氩气(5.5N)等；</p> <p>(6) 医疗气体：医用氧、血气测定混合气、环氧乙烷、消毒气等，用于诊断、手术、医学研究等；</p> <p>(7) 标准气体：由高纯碳氢气体配制，在物理、化学、生物工程等领域中用于校准测量仪器和测量过程，评价准确度和检测能力，确定材料的特性量值；</p> <p>(8) 激光气体：氦氟激光气、密封束激光气等，用于国防建设、激光加工等，准分子激光气体可广泛应用于医疗、光刻、OLED显示等行业，在眼科LASIK手术，矫治屈光不正（近视、远视、散光）、白癜风、银屑病、过敏性皮炎、以及在心血管疾病中如冠心病、周围血管疾病、心脏瓣膜病、先天性心脏病和肥厚性心肌病等均有应用；</p> <p>(9) 食品气体：二氧化碳、乙炔、氩等，用于饮料气体、蔬菜/水果保鲜等；</p> <p>(10) 电光源气体：氩、氪、氙、氙及其混合气，用于电器、灯具生产。</p>
普通工业气	<p>公司的普通工业气体产品主要为氧气、氮气、氩气、工业氨气等。</p>	<p>(1) 氧气主要用作金属冶炼等行业的助燃剂、化肥等化工行业的氧化剂；</p> <p>(2) 氮气主要用作化工、机械制造、家电等</p>

体		行业的保护气、金属冶炼等行业的炉温退火； (3) 氩气主要用作电弧焊接的保护气、填充光电管以及光伏行业单晶硅/多晶硅生产过程保护气等； (4) 工业氨气主要用作电厂环保脱硝处理、味精生产、金属加工等，以及进一步纯化得到高纯氨产品。
工程与设备	气体设备主要包括低温绝热气瓶、小铝瓶、汽化器、撬装装置、低温压力容器等；气体工程主要是为客户提供供气系统设计、安装、维修等配套服务，包括为特种气体客户提供的定制化高纯洁净供气系统服务，以保证特种气体产品在其使用过程中的纯度、精度等保持稳定。	(1) 特易冷：应用于天然气存储、激光切割、水产养殖、医院供氧、金属焊接、食品速冻等领域。 (2) 调压计量加臭撬：主要为工业用气单位、天然气场站、燃气锅炉、工业炉窑等供气。 (3) 焊接绝热气瓶：主要用于 LO ₂ 、LAr、LN ₂ 、LCO ₂ 、LNG、N ₂ O 等低温液体的盛装与运输。

(二) 主要经营模式

1、采购模式

(1) 采购内容

公司主要采购气体原料、初级包装容器和气体设备相关配件。对于气体原料，供应商包括空分企业、大型金属/钢铁冶炼企业、化工企业、生产粗产品的气体公司、气体贸易商等；对于初级包装容器，供应商为生产钢瓶、储槽、储罐等的企业；对于气体设备相关配件，供应商为生产钢板、铝材、五金、阀门等产品的企业。

(2) 供应商选择

公司通过广泛调查全国及全球相关原料的供应商情况，经比对筛选，初步确定供应商，再对其经营资质、生产能力、质量及稳定性、服务能力、价格等多方面进行评估，评估通过后经样品检测合格方可纳入供应商名录，建立采购合作关系。建立正式合作关系后，公司仍将围绕交期、价格、品质、服务四方面对供应商进行定期考核。通过严格、合理的供应商管理，公司保证了采购货源、质量的稳定以及采购价格合理。

(3) 采购方式

对于气体原料，公司一般与主要供应商签订年度或更长期的框架协议，提前对产品的规格、价格、品质等要素进行约定。实际需求时根据具体生产要求提前 1-3 天通知供应商备货，经供应商确认后货源充足后以单次订单实施采购，在订单中再对具体采购数量、交货地点、交货时间等进行明确约定。

2、生产模式

公司主要采取“以销定产”的生产模式，根据销售合同或订单制定生产计划和组织生产，并结合销售合同、过往销售状况及对销售订单的合理预测，确定合理库存量。

在生产过程方面，由于特种气体的精细化特点，针对不同的客户在杂质参数、颗粒物含量、包装规格等方面的不同要求，生产工序存在一定程度的定制化特点。

3、销售模式

公司的销售以直销为主，按客户类型可分为终端客户和国际大型气体公司。

终端客户主要包括：中芯国际、长江存储、华润微电子、士兰微、英诺赛科、HW、HS、合肥晶合、晶科能源、华虹半导体、芯恩（青岛）、和舰芯片制造（苏州）、京东方、华星光电、爱旭股份、润阳新能源、仕佳光子等。

气体公司主要为液化空气集团、林德集团、日本酸素控股、日本大金工业集团等国际巨头，也包括部分气体贸易商。

公司建立了“境内+境外”的全球销售网络。境内业务方面，公司主要通过自身销售团队、品牌影响力、客户推荐等方式进行市场开拓，境内业务包含气体销售、气体设备和管道工程；境外业务方面，收购 AIG 之前公司暂不具备海外仓储、物流和技术服务能力，因此：（1）部分产品交于国外客户指定的国际专业气体公司，由后者交付最终客户；（2）部分产品销售给国际大型气体公司，由后者销往最终国外客户；国外市场开拓主要通过展会、网络宣传、客户介绍、子公司亚太气体建立境外客户的销售渠道等方式进行，境外业务多为特种气体的销售，公司海外销售比例及客户层次在国内气体公司中居于前列。收购 AIG 之后，公司在新加坡拥有了仓储、物流和技术服务能力，海外销售将逐渐转为直销。

销售定价方面，公司综合考虑成本、市场竞争情况及客户的用气规模、稳定性、信用期等因素后确定。特种气体由于具有定制化、高附加值、客户粘性强等特点，议价空间较大，毛利率较高。公司与特种气体客户的合同由框架合同和具体订单构成，客户下订单多为逐笔交易逐次下单，价格在具体订单中确定。因此，单个品种的气体产品易受供给变化、下游产业发展、竞争环境变化、客户结构区别等因素影响，其产品价格或呈现一定的波动性。境外业务客户主要为大型气体公司，行业认知度高且议价能力强，出于快速扩大境外销售规模和提升公司品牌影响力等方面考虑，其定价相对国内终端客户通常较低。公司普通工业气体销售定价主要采取随行就市，当原材料市场价格出现较明显波动时，公司可及时与客户进行协商，将原材料价格变动反映至销售价格。气体设备与管道工程业务由于工程设备项目多与国企单位合作且采用投标模式，客户招标以定额预算执行，最终实行定额结算制。包装容器和单一撬装汽化器等设备以成本加成为核心原则，结合市场定位和客户需求数量制定价格范围，并以设备相关增值服务获得盈利。

毛利率方面，对于境内业务，公司的普通工业气体业务属于大宗商品，供应商较多，客户用量较大，毛利率与特种气体有所差异；特种气体由于具有定制化、高附加值、客户粘性强等特点，毛利率较高。对于境外业务，客户主要为专业气体公司，需要通过其销售渠道打入国际知名

半导体制造企业，其产品毛利率相对国内直销产品略低。公司亦同时通过海外布局方式优化海外销售模式，进一步提升直供比例及盈利能力。

4、供气模式

公司供气模式主要有气瓶和槽车两种。

(1) 气瓶模式

针对用气规模较小的客户，公司根据客户用气需求，将瓶装气送至客户处。由于特种气体的产品种类众多，且单一品种在下游产业的使用中占比较小，客户用气存在多品种、小批量、高频次的特点，因此对于特种气体，公司多采用气瓶模式，特种气体由于单位价值较高，且基本无运输半径限制，客户在关注配送和服务能力的同时，更关注产品的质量和稳定性。而普通工业气体的气瓶模式销售相对于槽车模式量更小，其运输半径一般为 50km 左右，客户则更着重于气体公司的价格竞争力、配送和服务能力。

(2) 特易冷模式

针对用气规模中等的客户，通过特易冷将低温液体产品运输并充装至客户储罐内。特易冷模式配送具有更方便、快速、及时等优势，可为使用频率较高的客户节省物流成本。特易冷模式运输半径一般为 100km 左右。客户更着重于气体公司的价格竞争力、配送和服务能力。

(3) 槽车模式

针对用气规模较大的客户，提供的用气方案一般为在客户现场设置储罐和汽化器等装备，公司通过低温槽车将低温液体产品运输至客户处并充装至客户储罐中，客户有用气需求时对储罐内的液态气体通过汽化器进行气化使用。槽车模式较多见于普通工业气体和用量较大的客户，槽车模式有运输半径一般为 200km 左右，且由于普通工业气体产品易复制化的特点，客户更着重于气体公司的价格竞争力、配送和服务能力。

(4) 现场制气模式

针对用气规模量大的客户，提供的用气方案一般为在客户现场安装空分等装备。公司通过在客户现场建立气体生产装置，直接向客户通过管道直接输送的方式供应。由于制气设备投入较大，因此需要与客户签署长期供应协议保证投资的回报。客户更着重于项目的现场管理能力。

5、仓储和物流模式

(1) 仓储模式

由于普通工业气体运输半径的限制，公司必须在销售地建立仓储物流中心，同时特种气体、气体设备业务也可借助该基地辐射周边客户，以提高运输效率、降低运输成本、增强供应稳定性。目前，公司立足佛山，通过在深圳、中山、江门等地设立子公司，完成了珠三角地区的仓储布局与网络建设。同时公司还在湖南、江西、浙江、上海、黑龙江、四川、江苏等地设立子公司，全资收购东莞、新加坡公司，投建泰国现场制气项目，辐射范围扩至华东、华中、西南、东北等国内其他地区和亚洲乃至全球，仓储布局与网络建设日趋完善。

(2) 物流模式

公司的物流模式以自主配送为主，同时以有资质的第三方配送为辅。自主配送方面，公司目前拥有的大宗液体槽车、特种气体槽车、货车等运输车辆，半径 200km 内均可一日送达；第三方配送方面，公司与多家有资质的物流公司签署了物流运输协议，对公司的配送能力进行有效补充。海外业务采用海陆联运模式，公司将货物运输至境内港口，此后由第三方船运公司进行运输，并根据双方约定的不同方式完成交货。

（三） 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

（1）特种气体

①行业发展阶段

特种气体种类繁多，根据不同用途，对纯度、有害杂质最高含量、产品包装储运等都有极其严格的要求。特种气体按应用领域分类可分为电子特气、医疗气体、标准气体、激光气体、食品气体、电光源气体等。公司的特种气体包括：电子特种气体和其他特种气体。电子特种气体，简称电子特气 Electronic Specialty Gases (ESG)，是特种气体的重要分支，具有高技术、高附加值的特点，电子特气作为泛半导体的重要耗材，是半导体、液晶显示面板、光伏、LED 等电子工业生产中必不可少的基础和支撑性原材料，为第二大半导体材料品种，被广泛应用于清洗、光刻、刻蚀、掺杂、外延沉积等工艺中。目前国内自主生产的电子特种气体市场份额占比较小，还有较大的上升空间。

经济新常态下更加强调经济结构的优化升级，大规模集成电路、新型显示、高端制造、新能源、AI 等战略新兴产业对中国经济增长的贡献率将愈加突出。集成电路为全球电子特气的第一大下游，近几年全球晶圆厂进入加速投建阶段。随着国内晶圆厂快速扩产及下游光伏行业、汽车行业需求驱动，以及国产替代的推进，电子特种气体需求量快速增加。

据世界半导体贸易统计组织 (WSTS) 统计，2022 年全球半导体市场规模为 5801 亿美元，较 2021 年的 5559 亿美元增长 4.35%。根据 SEMI 报告，2022 年全球有 75 个正在进行的晶圆厂建设项目，计划在 2023 年建设 62 个。SEMI 预测 2020-2024 年全球 8 寸晶圆总产能预计将增长 18%，12 寸晶圆总产能预计将增长 48%。IBS 预测，2030 年全球芯片行业的年收入将比 2021 年翻一倍，达到 1.35 万亿美元。同时，我国正积极承接全球第三次半导体产业转移，中国半导体市场规模从 2016 年的 1,075 亿美元增长至 2021 年的 1,925 亿美元，CAGR 达 12.36%，2021 年同比增速高达 27.06%，随着半导体市场的持续增长，将带动电子特气市场规模的快速提升。

②行业基本特点

特种气体国产化趋势明显。自 20 世纪 80 年代以来，中国的特种气体行业经过了 30 年的发展和沉淀。通过不断的经验积累和技术进步，业内领先企业已在部分产品上实现突破，达到国际标准，逐步实现了进口替代，特种气体国产化具备了客观条件。特种气体在技术进步、需求拉动、国家政策刺激等多重因素的影响下，国产化进程的增速将尤为明显。

全球范围内，集成电路领域技术快速更迭，晶圆尺寸从 6 寸、8 寸发展到 12 寸，制程技术从 28nm、14nm、7nm 到 5nm，乃至未来的 3nm、1nm。国内在产业政策推动、国家各级产业基金扶持等多重因素的促进下，集成电路产业技术在面向世界前沿水平加速追赶。以上这些变化均对特种气体纯度、杂质含量、混配精度等方面提出更高的要求。

行业竞争将由单纯提供产品逐步趋向于综合服务能力的竞争。随着客户对供应商实力的不断认可，供应商依次可以依次提供以下服务：（1）提供单一气体产品；（2）提供多样化气体产品和定制产品，就近供应；（3）提供气体包装物的处理、检测、维修，供气系统、洁净管道的建设、维护等全面的专业性增值服务，形成 TGM（Total Gas Management）业务，供需双方形成深度、长周期绑定；（4）客户和材料供应商联合开发新制程所需要的新材料。

③特种气体主要技术门槛

特种气体在其生产过程中涉及合成、纯化、混合气配制、充装、分析检测、气瓶处理等多项工艺技术，以及客户对纯度、批次稳定性、物流稳定性等的高要求，对拟进入者形成了较高的技术门槛。

气体纯度：气体纯度是特种气体产品的核心参数，要求超纯、超净，超纯要求气体纯度达到 4.5N、5N、6N、7N 甚至更高纯度，超净要求严格控制粒子与金属杂质的含量，纯度每提升一个 N 以及粒子、金属杂质含量浓度每降低一个数量级都将带来工艺复杂度和难度的显著提升。

混合气配制：混合气配比的精度是核心参数，随着产品组分的增加、配制精度的上升，常常要求气体供应商能够对多种 ppm（ 10^{-6} ）乃至 ppb（ 10^{-9} ）级浓度的气体组进行精细操作，其配制过程的难度与复杂程度也显著增大。

气瓶处理：气瓶处理是保证气体存储、运输、使用过程中不会被二次污染的关键，对气瓶内部、内壁表面等的处理涉及去离子水清洗、研磨、钝化等多项工艺，而磨料配方筛选、研磨时间设定、钝化反应控制等均依赖长期的行业探索和研发。

气体分析检测：气体分析检测方法建议的基础是对气体生产过程的熟悉，在不具备对应产品纯化或混配能力的情况下，对于气体可能含有的杂质组分、可能得浓度区间均难以判断、也就难以针对性建立检测方法。

全球化的物流体系：全球领先半导体晶圆企业 Fab 厂分布于全球各地，要求供应商具备全球化的仓储、物流和技术服务体系。

（2）普通工业气体行业的发展阶段

近年来，随着中国逐步进入经济新常态，中国经济的产业不断升级换代，产业结构不断调整，普通工业气体的需求将持续平稳增长。

工业气体根据其用量大小可以分为特种气体和普通工业气体两类，其中普通工业气体又可分为空分气体（氧气、氮气、氩气及稀有气体）和合成气体（ H_2/CO 、乙炔、 CO_2 等）。

根据亿渡数据统计，2017 年全球工业气体行业市场规模为 7,202 亿元，2021 年增长至 9,432 亿元，复合增长率为 6.97%。在全球经济稳步增长，工业发展稳定的环境下，全球工业气体市场将

持续稳定增长，预计到 2026 年市场规模将达到 13,299 亿元，2021-2026 年复合增长率为 7.11%。2018 年林德和普莱克斯合并后成为全球最大的工业气体公司，大阳日酸收购普莱克斯欧洲业务后更名为日本酸素控股，全球工业气体并购重组此起彼伏，目前市场份额主要集中在空气产品、日本酸素控股、林德集团、液化空气集团等龙头企业，且其占据全球工业气体市场较高的市场份额，垄断的格局短时间仍将持续，国产替代空间较大。

近年来，随着国内逐步进入经济新常态，工业平缓增长，中国工业气体市场的整体增速也随之由快速增长时期过渡到稳步增长时期。中国工业发展迅速，工业气体市场增速高于全球水平，中国未来工业气体的市场空间将持续扩大。据亿渡数据预计，2026 年中国工业气体行业市场规模将达到 2,842 亿元，2021-2026 年复合增长率为 9.59%。中国工业气体行业增速保持较好但市占率较低，2021 年国外企业（林德集团、液化空气集团、空气产品、日本酸素控股）在中国的工业气体市场份额为 55.7%，属于寡头竞争市场。国内头部企业与海外气体在规模上还存在较大的差距，但随着国产化进程的推进，未来国内的气体公司将有很大的发展机会。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

特种气体在泛半导体等高端应用领域由液化空气集团、林德集团、日本酸素控股、Merck（收购由 AP 拆分出的电子特种气体和半导体材料公司 Versum）等国外气体公司垄断的情况下，公司经过长期的产品研发和认证，成功实现了对国内 12 寸集成电路制造厂商超过 85% 的客户覆盖率，解决了长江存储、中芯国际、华虹宏力、华润微电子、台积电（中国）等客户多种气体材料的进口制约，并进入了英特尔（Intel，美国）、美光科技（Micron，美国）、德州仪器（TI，美国）、台积电（TSMC，台湾）、SK 海力士（SKHynix，韩国）、英飞凌（德国）、三星（SAMSUNG，韩国）、铠侠（KOXIA，日本）等全球领先的半导体企业供应链体系。公司产品已批量供应 14nm、7nm 等产线，并且公司的部分氟碳类产品、氢化物已进入到了 5nm 的先进制程工艺中使用并不断扩大覆盖范围。在集成电路、显示面板等半导体领域，公司产品得到境内外大半导体厂及海外气体巨头的一致认可，充分彰显了行业下游对公司产品和技术的认可。

公司自主研发的 Ar/F/Ne、Kr/Ne、Ar/Ne 和 Kr/F/Ne4 种混合气是国内唯一一家同时通过荷兰 ASML 公司和日本 GIGAPHOTON 株式会社认证的气体公司，充分显示了行业下游客户对公司技术水平和生产管理等方面认可。

经过近三十年的发展，公司的技术积累日益深厚。截至报告期，公司主持或参与制定包括多项电子工业用气体国家标准在内的 48 项标准，6 项行业标准，1 项国际标准和 11 项团体标准。公司承担了国家重大科技专项（02 专项）中的《高纯三氟甲烷的研发与中试》课题等重点科研项目，还承担了广东省战略性新兴产业区域集聚发展试点（新一代显示技术）项目中的“平板显示器用特种气体”研发，公司于 2017 年、2019 年、2021 年作为唯一的气体公司连续三届入选“中国电子化工材料专业十强”。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 新技术

近年来，随着产业技术进步，带动了新材料的应用与发展。如高纯三氟甲烷、高纯氦气、乙硅烷、甲烷等产品在 3DNAND 制程工艺、新型光伏电池中得到大量的应用。

(2) 新产业

随着中国经济新常态下更加强调经济结构的优化升级，大规模集成电路、新型显示、高端制造、新能源等战略新兴产业对中国经济增长的贡献率将愈加突出，带动了特种气体在新兴行业中的发展和应用。同时随着信息化、智能化技术的快速发展，半导体芯片及器件产品在半导体照明、新一代移动通信、智能电网、新能源汽车、智能驾驶、数据中心、消费类电子等领域得到广泛应用。如 3D 打印、5G 技术、新能源汽车、云服务器、第三代功率器件、人工智能等新兴行业的市场增长，也将会带动特种气体产品需求量的增长。

(3) 新业态

随着国内供给侧改革的深入，我国特种气体的发展潜力巨大。国内气体企业相较于国外的气体企业整体规模较小，加快并购重组及资源整合，不断提升自身综合竞争能力，提升国内市场的占有率以适应新业态的发展。

(4) 新模式

近年来，随着高新技术产业和新兴产业的快速发展，对特种气体产品的多样性和复杂性要求也更多，对品质要求也更严格。新发展模式下行业和产品的纵横向延伸是企业有力的竞争力，如其他特种气体中民用类（医疗、食品级）特种气体市场需求明显加速。公司在发展民用特种气体方面吸收了欧美等发达国家的经验，产品销售具备由厂商直接销售到消费者的模式，以国内 14 亿人口计算，民用类特种气体市场的市场发展潜力较大。

(5) 新政策

半导体是数字经济产业转型、双循环等国家重大发展战略的基础性、先导性产业，我国“十四五”规划对半导体产业链中包括先进制程、高端 IC 设计和先进封装技术、关键的半导体设备和材料、第三代半导体等领域各个关键“卡脖子”环节提供重点支持，工业气体行业是我国产业政策重点支持发展的高新技术产业之一。近年来国家相继出台了多部新兴产业相关政策，均明确提及并部署了气体产业的发展。

表格 1 近年来特种气体行业政策

政策名称	颁布时间	颁布单位	主要内容
《产业结构调整指导目录 2019 年本》	2019 年 1 月	国家发展和改革委员会	鼓励类：改性型、水基型胶粘剂和新型热熔胶，环保型吸水剂、水处理剂，分子筛固汞、无汞等新型高效、环保催化剂和助剂，纳米材料，功能性膜材料，超净高纯试剂、光刻胶、电子气、高性能液晶材料

			等新型精细化学品的开发与生产。
《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019版）》	2019年12月	国家工信部	将用于集成电路和新型显示的电子气体的特种气体、高纯氯气、三氯氢硅、锗烷、氯化氢、氧化亚氮、羰基硫、乙硼烷、砷烷、磷烷、甲硅烷、二氯二氢硅、高纯三氯化硼、六氯乙硅烷、四氯化硅等列为重点新材料
《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》	2020年7月	国务院	聚焦高端芯片、集成电路装备和工艺技术、集成电路关键材料、集成电路设计工具、基础软件、工业软件、应用软件的关键核心技术研发，不断探索构建社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制。
《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》	2020年9月	国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、财政部	加快新材料产业强弱项。围绕保障大飞机、微电子制造、深海采矿等重点领域产业链供应链稳定，加快在光刻胶、高纯靶材、高温合金、高性能纤维材料、高强高导耐热材料、耐腐蚀材料、大尺寸硅片、电子封装材料等领域实现突破。
《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	2021年3月	中共中央	发展壮大战略性新兴产业。聚焦新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业，加快关键核心技术创新应用。
《广东省制造业高质量发展“十四五”规划》	2021年7月	广东省人民政府	依托广州、深圳、珠海、东莞等市加快氟聚酰亚胺、光刻胶、高纯度化学试剂、电子气体、碳基、高密度封装基板等材料研发生产
《重点新材料首批次应用示范指导目录（2021年版）》	2021年12月	工业和信息化部	将包括六氟乙烷、八氟环丁烷等在内的多种特种气体列为重点新材料

资料来源：各部委及各级政府官网

（6）未来发展趋势

①政策的大力支持将助推行业快速发展

特种气体作为新材料领域的关键性材料之一，广泛应用于集成电路、显示面板、光伏能源、光纤光缆、新能源汽车、航空航天、环保、医疗等领域，近年来得到国家政策的大力支持，尤其是 2016 年以来，国家发改委、科技部、工信部等连续出台了《国家重点支持的高新技术领域目录》（2016）、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》、《新材料产业发展指南》、《重点新材料首批次产业应用示范指导目录（2019 年版）》等多部战略新兴产业相关政策，将特种气体列入新材料产业，大力支持和推动特种气体产业的发展。随着国家政策的推动、高新技术的发展，以及下游需求的不断增长，特种气体市场规模持续快速增长。

②下游产业发展迅速，市场需求持续扩大

近年来，国内半导体市场发展迅速，在建及未来规划建设的产能为特种气体提供了广阔的市场空间。随着信息化、智能化技术的快速发展，半导体芯片及器件产品在半导体照明、新一代移动通信、智能电网、新能源汽车、消费类电子等领域得到广泛应用，集成电路市场规模实现快速增长。下游产业的迅速发展不仅在规模上增加了特种气体的需求，产业创新、技术迭代带来新工艺、新产品等，也进一步拓宽了特种气体的应用领域，不断产生新的特种气体产品需求，电子、新材料、医药等行业的快速增长，也带动特种气体的需求结构优化。

据世界半导体贸易统计组织（WSTS）统计，2022 年全球半导体市场规模位 5801 亿美元，较 2021 年的 5559 亿美元增长 4.35%。根据 SEMI 报告，2022 年全球有 75 个正在进行的晶圆厂建设项目，计划在 2023 年建设 62 个。SEMI 预测 2020-2024 年全球 8 寸晶圆总产能预计将增长 18%，12 寸晶圆总产能预计将增长 48%。IBS 预测，2030 年全球芯片行业的年收入将比 2021 年翻一倍，达到 1.35 万亿美元。同时，我国正积极承接全球第三次半导体产业转移，中国半导体市场规模从 2016 年的 1,075 亿美元增长至 2021 年的 1,925 亿美元，CAGR 达 12.36%，2021 年同比增速高达 27.06%，随着半导体市场的持续增长，将带动电子特气市场规模的快速提升。

根据 Acumen 数据，2021 年全球特种气体市场规模为 97 亿美元，预计到 2030 年市场规模将达到 207 亿美元，2022-2030 年的 CAGR 为 8.9。根据亿渡数据，2021 年中国特种气体市场规模达到 342 亿元，预期未来五年行业复合增速达到 19%。

随着先进逻辑制程及存储技术需求增加、显示市场持续增长、“碳中和”及“碳达峰”对光伏需求的增加将驱动特气市场规模的高速发展。

③特种气体国产化需求推动产业发展

随着电子、新能源等产业的迅速发展，特种气体长期严重依赖进口所导致的产品价格高昂、交货周期长、服务不及时等问题日益突出，严重制约了我国战略新兴产业的健康稳定发展，甚至用于军事、国防、航天等国家安全领域的特种气体更是受到国外的限售。目前中国半导体市场在稳步提升，但进口依赖问题依旧严峻，根据海关总署数据，2021 年我国进口半导体 6355 亿个，

同比增长 16.9%，进口半导体的金额约 4400 亿美元，同比增长 25.6%左右，国产化水平亟待提升，随着国家政策支持 and 国内特种气体的技术突破，客观上国内的特种气体开始逐步具备替代进口的能力。当前我国正积极承接全球第三次半导体产业转移，随着全球晶圆厂的加速扩建以及产能的逐步释放，中国半导体产业加速发展，下游产业对特种气体国产化的需求明显，根据卓创资讯预计，2022 年中国特种气体市场将达 411 亿元，2018-2022 年复合增速达 19%，预计 2022-2025 年行业将维持 15%以上增长。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

报告期内，公司获得专利证书共 25 项，具体情况详见下文“2. 报告期内获得的知识产权列表”。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司累计取得 172 项专利，其中 21 项发明专利、148 项实用新型专利及 3 项外观设计专利。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	8	1	60	21
实用新型专利	34	23	173	148
外观设计专利	1	1	4	3
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	43	25	237	172

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	60,118,368.99	47,203,024.99	27.36
资本化研发投入	0	0	/
研发投入合计	60,118,368.99	47,203,024.99	27.36
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.33	3.50	减少 0.17 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	/

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

适用 不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	羰基硫研发	400.00	32.38	351.69	验收, 获得 99.95% 产品	99.95% 纯度并实现规模化生产	进口替代	芯片的蚀刻或清洗
2	高纯管道研发	355.00	0.73	310.04	项目通过小试生产	保证输送气体的纯度	/	保证高纯特种气体在经过复杂的工艺输送过程后仍然保持所要求的纯度
3	小型能源供应站研发	495.00	58.86	269.74	已完成, 项目验收	在设计上满足规范, 保证安全。产品要能达到能够长时间稳定供应各类能源。	行业领先	为需要清洁能源又受到地理位置制约的行业, 用气单位或个人供应热水、蒸汽、电力、燃气。
4	燃烧式 LNG 应急供气设备研发	550.50	65.99	305.66	已完成, 项目验收	一款运输方便, 快捷, 供气能力很大的应急 LNG 供应设备。初期目标实现 5000Nm ³ /h 供气能力, 稳定供气时长超达到 72h。	行业领先	一款运输方便, 快捷, 供气能力很大的应急 LNG 供应设备, 适用于管网维修、故障等情况下的应急供气
5	自动升压杜瓦罐组的研发	374.00	34.98	182.40	已完成, 项目验收	实现无人控制的情况下安全自动的将低压储槽压力提升到高压	行业领先	可以将储槽、特易冷中的低压深冷液体加压至中、高压。使得客户即使用低压管也能供应中低压, 且不再有充装限制

6	锆烷纯化及锆烷混合气分析技术研发	400.00	138.23	353.95	已完成、实现 5N5 产品	建立 5N5 锆烷的生产线	进口替代	芯片制造的制程
7	气体纯化过程的吸附工艺研发	500.00	137.95	406.07	已完成, 项目验收	气体吸附工艺	国内领先	气体纯化关键环节
8	超高纯气体的研发攻关	800.00	370.61	628.03	产线建设	建立 99.9999% 超高纯气体生产线	进口替代	芯片制造的制程
9	高纯二氧化碳项目	80.00	37.08	57.71	获得 99.998% 产品, 并满足高端客户需求	突破高纯二氧化碳的技术, 纯度达到 99.9998%	进口替代	在半导体的清洗和干燥过程中有极强应用场景
10	高纯二氟甲烷研发攻关	580.00	122.35	178.71	产品通过生产许可, 投入规模化生产	99.9992% 纯度并实现规模化生产	进口替代	芯片的蚀刻或清洗
11	环氧乙烷消毒混合气体生产技术的研发	85.60	21.74	83.52	项目验收并量产	建立 1500 瓶/年环氧乙烷消毒混合气体生产线, 产品质量满足市场要求。	达到国内领先水平	环氧乙烷有杀菌作用, 对其它物质不腐蚀, 无残留气味, 广泛应用于医疗、书籍等方面杀菌
12	低温绝热气瓶真空层处理系统的研发	89.10	25.08	66.92	产品实现量产	预计本项目为生产工艺设备改进, 预计为公司提高气瓶处理能力 200%, 节省各项成	达到国内领先水平	用于处理低温绝热气瓶不保温问题, 通过此设备抽取低温绝热气瓶夹层气体形成高真空状态, 使得气

						本 15 万元/年		瓶真空绝热，有效贮储低温液体。
13	全不锈钢特易冷的研发	350.00	39.45	171.99	已完成，项目验收	增加一种新产品，实现公司产品多元化	行业领先	深冷行业
14	采用应变强化不锈钢板的低温容器研发	330.00	38.32	117.58	已完成，项目验收	实际开始应用应变强化技术，做到减少低温容器材料成本 10% 以上	行业领先	深冷行业
15	硅基前驱体-TSA 的合成纯化研制	900.00	479.03	664.34	小试	99.9%的高纯 TSA 产品	填补国内技术空白	芯片制造的制程
16	应急排空设备的研发	132.00	33.55	48.67	已完成，项目验收	实现天然气紧急状态下安全排空	行业首创	应急抢险救援
17	高纯氨吸附纯化工艺研制	120.00	73.59	73.59	7N 产品质量满足客户需求	稳定 7N 高纯氨分析	达到国内领先水平	气体纯化关键环节
18	低纯度八氟环丁烷纯化技术研发	61.00	49.81	49.81	5N 产品达规模化生产	建立年产 400 吨高纯八氟环丁烷生产线	国内领先	芯片蚀刻
19	甲烷纯化与质量保证技术	300.00	79.32	79.32	项目通过试生产批复、进行规模化生	5N 纯度并实现规模化生产	国内领先	非晶硅太阳能电池制造、大规模集成电路刻蚀或等离子刻蚀

					产, 产出 5N5 产品			气的辅助添加气等
20	高纯一氧化氮中 NO2 的脱除及质量保证研究	280.00	97.10	97.10	试生产产品质量 NO2 杂质含量满足 4N 产品要求, 进入规模化生产	99.9%以上 NO 产品、保质期达到 3 个月以上	行业领先	保证客户产品稳定性, 为高端客户提供品质更稳定的 NO 产品
21	高纯锗烷合成与转充技术	750.00	259.80	259.80	5N5 产品实现规模化生产, 不断提高产品转化率	提升原料转化率并实现规模化生产	进口替代	芯片制造的过程
22	氟气纯化技术研究	380.00	63.96	63.96	试生产	3N 纯度并实现规模化生产	国内领先	氟化工艺合成、F2/N2 混合气、光刻气
23	硅基前驱体合成与纯化技术研发	900.00	91.30	91.30	实验	组分 99.6%纯度全部杂质 2 个 P 以内	行业领先	半导体膜材料用前驱体外延体以及等离子、CMD、ALD 相关应用
24	卧式焊接绝热气瓶研发	180.00	82.78	82.78	小试	增加新产品、满足市场需求	行业领先	深冷行业
25	大型低温液体储罐研发	220.00	119.77	119.77	小试	增加新产品、满足市场需求	行业领先	深冷行业
26	特易冷内胆新材料研发	100.00	20.72	20.72	小试	满足标准同时、大幅度降低原料成本	行业领先	深冷行业
27	1000L 焊接绝热	180.00	57.05	57.05	小试	增加新产品、满足市场需求	行业领先	深冷行业

	气瓶研发							
28	汽化器撬装研发	150.00	23.73	23.73	小试	增加新产品、满足市场需求	行业领先	结合储罐、气体的储存、调压、终端使用
29	1.34L 铝合金气瓶研发	150.00	32.70	32.70	小试	增加新产品、满足市场需求	行业领先	工业、医疗、民用
30	碳氢化合物-电子丙烯的纯化研制	650.00	131.63	131.63	小试	4N 高纯丙烯生产线	进口替代	芯片制造的制程
31	吸附剂改性研制	580.00	139.25	139.25	实验	吸附剂改性研究	国内领先	气体纯化
32	氟碳化合物-六氟丙烷纯化研制	650.00	225.17	225.17	实验	建立 5N 六氟丙烷生产线	国内领先	芯片制造的制程
33	稀有气体纯化研制	950.00	587.21	587.21	小试	建立 6N 稀有气体生产线	国内领先	芯片制造的制程
34	硅基前驱体-乙硅烷的合成纯化研制	600.00	247.57	247.57	实验	建立 4N8 乙硅烷生产线	进口替代	芯片制造的制程
35	电子气体钢瓶处理技术研制	800.00	518.19	518.19	试验	实现高纯电子气体的包装物要求	国内领先	气体生产关键环节
36	六氟丁二烯的	900.00	519.09	519.09	试验	建立 4N 六氟丁二烯	进口替代	等离子蚀刻

	合成与纯化研制					合成纯化生产线		
37	溴化氢的纯化研制项目	800.00	242.60	242.60	实验	建立 5N 溴化氢生产线	进口替代	芯片蚀刻
38	医用气体-便携应急医用氧的研制	150.00	26.14	26.14	中试阶段	实现便携式医用氧的产业化生产	争取达到便携应急医用氧产能 25000 支 / 月	可以用作家庭老人或肺疾病病人的应急治疗、孕妇胎儿缺氧的自疗、工厂和楼房的消防火灾逃生自救、高原症患者的自疗, 以及其它各类事故伤者的紧急补氧救护等
39	工业气体充装软件开发	50.00	25.19	25.19	测试	申请软件著作权	行业领先	集装篮气瓶自动充装控制
40	工业气体自动充装系统	211.00	105.74	105.74	试验	代替传统手动充装, 自动充装一元气体气瓶, 自动充装多元混合气气瓶	行业领先	气瓶自动充装
41	石油化学产品包装物的研发	100.00	29.12	29.12	试验	充装高纯石化气体	行业领先	电子行业高纯气体包装物
42	LH2 汽化器的研发	130.00	104.97	104.97	试验	市场可行, 技术可行	行业领先	液氢汽化
43	焊接气瓶	100.00	21.19	21.19	安装调试	LNG500L 卧式焊接	行业领先	LNG 气体包装物

	气体包装物研发					绝热气瓶推行市场		
44	用于填充气体罐方法的研发	55.00	44.90	44.90	量产	使用者在替换罐时,不会存在过紧的风险或损坏罐密封的问题	达到国内领先水平	用于家庭、办公室、食堂和其他场所中制作气泡水的碳酸机中
45	气体罐安全防护装置的研发	69.50	68.30	68.30	已完成,项目验收	研究一种气体罐的安全防护装置,使用方便,结构简单,具有较好的安全性以及实用性,能够对气体罐进行有效的保护	达到国内领先水平	加强对气体罐的使用安全防护的同时,还能延长气体罐的使用寿命
46	电子级二氧化碳的生产系统的研发	60.00	31.78	31.78	项目验收并量产	建立年产1000瓶99.999%高纯二氧化碳生产线	达到国内领先水平	激光、超临界萃取、发光二极管和平板显示器等半导体生产工艺
47	高纯氩气净化装置的研发	80.00	50.49	50.49	已完成,项目验收	解决净化装置在密封性问题,通过采用电控阀,能够解决气体易泄漏,提升了氩气纯度的技术问题	达到国内领先水平	电弧焊接(切割)不锈钢、镁、铝、和其它合金的对高纯氩气保护需求
48	氩气集中供应装置的研发	63.00	61.19	61.19	试验	研发出一套实验仪器氩气集中供应装置	达到国内领先水平	实验室用设备供气

49	氩氢混合气的研发	20.00	3.99	3.99	小试	建立年产12000瓶混合气生产线	国内先进	混合气生产工艺
50	钢瓶检验的研发	20.00	4.19	4.19	小试	实现年处理量12000只	国内先进	钢瓶检验
51	制氢设备容器研发项目	120.00	66.19	66.19	安装调试	市场可行，技术可行	行业领先	氢能源产业
52	基于ASME标准的低温容器研发项目	90.00	53.41	53.41	试验	市场可行，技术可行	行业领先	深冷行业
53	气瓶集装箱机器人自动化焊接工作站	93.00	16.37	16.37	安装调试	代替传统手工焊接，自动焊接，降低人员工作负荷，提升生产效率	行业领先	钢瓶转运
合计	/	17,533.70	6,011.83	8,572.52	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	145	108
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	12.54	10.34
研发人员薪酬合计	2,486.97	1,936.26
研发人员平均薪酬	17.15	17.93

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	5
本科	57

专科	56
高中及以下	26
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	31
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	75
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	26
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	11
60 岁及以上	2

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

公司一直以特种气体为业务的主要发展方向，并围绕特种气体开展研发工作。经过多年的发展，公司已形成较强的研发优势、高端应用领域的先发优势、丰富的产品种类及“一站式”的综合服务能力优势、营销网络优势、半导体行业的品牌优势、供应链反应迅速服务及时的优势等核心技术优势。

在报告期内具体体现如下：

1、研发优势

公司掌握了特种气体从生产、存储、检测到应用服务全流程涉及到的关键性技术，包括气体合成、纯化、混配、气瓶处理、分析检测以及供气系统的设计、安装、日常维护等环节。特种气体供应是系统工程，全流程的各个环节对产品纯度、精度、稳定度都至关重要，缺一不可。公司精益求精，在原有核心技术基础上不断深入研究，持续提升各节点技术水平，追求更高的纯度、更低的杂质含量、更稳定的质量、更高的检测精度。

在产品开发和储备方面，公司坚持多品种的特种气体开发策略并凭借对行业的深刻理解和需求的敏锐把握，对研发的产品未来投向市场的应用方面具备较强的战略前瞻性，由于对前沿领域特种气体进行布局，并成功进入大规模集成电路、新型显示面板、光伏能源、氢能源等领域客户供应链，形成了较强的先发优势。一方面，随着公司的先发优势愈发扩大，公司凭借雄厚的技术实力逐步成为标准制定者，截至报告期末，公司主持或参与制定包括多项电子工业用气体国家标准在内的 48 项标准，6 项行业标准，1 项国际标准和 11 项团体标准，累计取得 172 项专利，其中发明专利 21 项。另一方面，先发优势下公司与客户的联系更加紧密，对市场前沿需求的把握更加准确，能迅速根据客户的需求，确立贴合市场、行业领先的研发方向，保持研发的持续先进性。

2、高端应用领域的先发优势

公司是一家致力于特种气体国产化，并率先打破极大规模集成电路、新型显示面板、高端装备制造、新能源等尖端领域气体材料进口制约的民族气体厂商。在集成电路、新型显示面板等下游高端应用领域，客户对于气体纯度及精度要求较高，因此有较高的技术壁垒。客户对气体供应商会有审厂、两轮产品认证等审核程序，电子特气产品认证周期长，尤其是半导体领域，认证周期达 2-3 年。

公司经过多年行业沉淀在高端市场领域形成了突破，积累了中芯国际、华润微电子、长江存储等众多优质客户，尤其在集成电路领域，对 12 寸芯片厂商的覆盖率处于行业领先地位。而且不少于 15 个产品已经批量供应 14 纳米先进工艺，不少于 10 个产品供应到 7 纳米先进工艺，2 个产品进入到 5 纳米先进工艺。第三代功率器件半导体方面，公司产品满足碳化硅（SiC）与氮化镓（GaN）等生产需求。公司也已进入到全国最大的氮化镓厂和碳化硅厂供应链。据 TrendForce 集邦咨询研究推估，第三代功率半导体产值将从 2021 年的 9.8 亿美元，成长至 2025 年的 47.1 亿美元，年复合成长率达 48%。

图、2021~2025年第三代功率半导体市场规模预估（单位：亿美元）



IGBT 行业的快速发展将会快速提升气体材料的应用，对于可供应和已供应的公司来说，市场空间大。

同时，由于前期严格的认证体系，一旦进入供应链体系并开始批量供应，公司与客户的合作关系便相对稳定，且随着合作关系的深入，公司一方面可以通过不断满足客户的个性化需求，强化客户粘性；另一方面，公司又能够对客户需求进行深入挖掘，研发和推出更多、更先进的产品种类，拓展业务机会。因此，公司在积累众多优质客户后，先发优势明显。

3、丰富的产品种类及“一站式”的综合服务能力优势

公司下游客户具有用气多样化、分散化的特点，公司已在特种气体领域生产出高纯四氟化碳、高纯六氟乙烷、高纯二氧化碳、高纯一氧化碳、高纯八氟环丁烷、高纯三氟甲烷、稀混光刻气等约 50 个产品并实现了国内同类产品的进口替代。由于气体产品的特殊性，每一产品的经营均需取得相应的危化品经营许可证等资质，公司取得的生产、经营资质覆盖产品种类超过 100 种，是国内

经营气体品种最多的企业之一，能有效满足客户多品种、一站式需求，产品种类优势明显。这些产品互相促进，能最大程度满足客户的品种需求。

此外，公司具备业内领先的物流配送能力，由大宗液体槽车、特种气体槽车、货车组成的专业运输团队，半径 200 公里内均可一日送达，并通过物流运输信息系统的完善，提高了物流信息的准确性和及时性，做到产品销售与售后一体化。

多品种协同及供应和服务一体化大大提升了客户生产效率，形成公司强大综合服务优势。报告期内公司气体品种进一步增多，供应链体系更优化更专业，服务意识进一步增强。

4、营销网络优势

客户对气体种类、响应速度、服务质量的高要求都使得营销网络在气体企业的经营中处于重要地位。公司立足佛山，辐射华东、华中、西南、东北及东南亚，营销网络建设日趋完善，市场渗透率、客户服务质量不断增强。

此外，公司的产品质量得到了海外客户，包括国际气体巨头的认可，是国内少数实现了大量特气产品出口的气体公司。公司产品通过国际气体公司，如液化空气集团、林德集团、大金集团等公司出口至东亚、东南亚、西亚、北美、欧洲、日韩等 50 多个国家和地区，形成了“境内+境外”的全球销售网络，既能有效促进产品销售、提升公司产品影响力，又能在信息、渠道等方面实现优势互补与资源整合，有效缩短了公司在国内半导体芯片客户端产品认证周期。

此外，报告期内公司已设立泰国子公司，收购新加坡公司，已实现海外仓储、物流和技术服务能力并可海外直接销售。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

公司可能面临不能满足下游技术更新迭代、人才流失等影响核心竞争力的风险。

公司的特种气体下游行业具有技术革新频繁、迭代快速的特点，对特种气体等半导体材料的纯度、杂质含量、环保型等指标要求将不断提高。如果不能持续推出适应新需求的新技术、新产品，可能会影响公司的市场地位和竞争优势。未来，公司将及时根据行业发展作出前瞻性判断，持续技术升级迭代，保证自身技术水平同步或领先于行业，充分满足下游客户需求。

特种气体行业属于技术和管理密集型产业，人才对企业发展有着至关重要的作用，随着特种气体行业发展，业内人才竞争也日益加剧。公司将积极探索新型“选人、用人、留人”体制，维持核心技术与管理队伍稳定并不断吸收优秀人才加入，确保公司行业内持续保持领先优势。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、产品质量风险

公司特种气体产品面向的泛半导体产业工艺过程精细化程度高，对产品稳定度要求苛刻，1ppm的杂质含量波动即可能对整条产线良率造成不利影响。如果产品质量不稳定，将导致质量纠纷或诉讼，面临赔偿风险。公司掌握特种气体生产全流程核心技术，品质管控能力较高，通过大量客户严格审核认证，将持续努力降低产品质量风险。

2、安全生产风险

气体产品大多为危险化学品，国家对危险化学品的生产、储存、使用和运输都制定了相关法律法规，并通过相关部门进行监管。如果发生安全生产责任事故，将影响公司正常生产经营。未来，公司将严格按照执行《危险化学品安全管理条例》《易制毒化学品管理条例》等有关规定，杜绝生产风险。

3、主要产品价格波动风险

随着特种气体国产化水平的不断提高，成熟产品可能将会面临更激烈的市场竞争；国内企业不断蚕食领先企业的市场份额；技术突破、下游产业发展趋势变化等因素都会造成产品价格波动，从而影响公司盈利水平。对此，公司一方面会做好成熟产品降本增效，保证盈利能力始终维持在行业前沿；另一方面将大力开发、导入更多盈利能力更高的新产品以增强综合盈利能力。

4、主要原材料价格波动风险

报告期内，公司原材料价格受供需、突发事件等多重因素影响，存在不同程度波动，从而影响公司成本及盈利水平。未来公司将采取积极开拓采购渠道、不断向上游延伸产业链等措施，降低原材料价格波动风险，提升盈利能力。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、应收账款坏账风险

报告期内，随着公司销售规模的不断扩大，公司期末应收账款呈增长趋势且维持在较高水平。未来如果公司催收不力或客户财务状况出现恶化，公司将面临一定的坏账风险。公司已建立信用管理体系，设定合理的信用标准，加强客户准入审查、规范合同签订、回款监控、发货控制、客户评价等措施以降低坏账风险。

2、存货规模较大的风险

随着公司生产规模的扩大，如果公司不能加强生产计划管理和存货管理，可能存在存货余额较大给公司生产经营带来负面影响的风险。公司按需生产，加强对生产计划进行审查，定期盘点，分析存货周转，对存货进行分类管理，按产品审查安全库存，结合市场情况调整采购策略以控制存货规模。

3、汇率变动的风险

公司外销收入主要结算货币为美元，未来如果人民币出现较大幅度升值，在销售价格不变的情况下，将造成公司利润空间收窄，提高售价则会使公司产品在国际市场上的性价比优势受到一定程度的削弱，影响公司产品的市场竞争力，造成销售量的降低，进而影响经营业绩。公司密切关注海外市场，减少多币种结算转换，利用专业机构信息，必要时采用金融工具管控汇率风险。

(六) 行业风险

适用 不适用

目前公司下游应用领域集中主要集中在 IC，显示面板、光伏等其他泛半导体领域以及食品、医疗等其他高价值领域，目前公司在半导体客户的收入不断提升，若半导体需求不振可能对公司销售收入造成影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

全球经济低迷风险

公司产品的终端需求与宏观经济存在较强的相关性，未来全球经济复苏进程、地缘政治变化、全球化与逆全球化博弈等因素都将影响终端需求，从而影响公司生产经营状况。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

具体详见本章节内容。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,803,159,958.39	1,347,263,352.94	33.84
营业成本	1,318,445,241.99	1,021,296,380.69	29.10
销售费用	84,192,906.86	69,382,000.26	21.35
管理费用	92,106,117.00	67,986,276.95	35.48
财务费用	-7,262,840.19	5,677,275.98	-227.93

研发费用	60,118,368.99	47,203,024.99	27.36
经营活动产生的现金流量净额	322,320,957.38	15,161,641.51	2,025.90
投资活动产生的现金流量净额	-304,333,127.56	-256,835,374.71	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	91,956,757.93	17,198,657.97	434.67

营业收入变动原因说明：主要系国内半导体市场需求增长，特种气体销售量对应增长及新增产品和客户增长所致。

营业成本变动原因说明：主要系与销售对应增长。

销售费用变动原因说明：主要系销售增长，薪酬对应增长所致。

管理费用变动原因说明：主要系人员增加，薪酬增长及中介费用增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期外汇市场变化所致。

研发费用变动原因说明：主要系本期增加新研发项目、原研发项目加大投入及研发人员增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上期销售增长及原材料市场供应影响，备货增加，而本期控制备货规模且回款良好所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期新增收购项目所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期增加借款规模所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

无

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
特种气体	1,322,292,374.55	913,813,838.38	30.89	65.94	62.36	增加 1.52 个百分点
普通工业气体	220,153,083.22	192,800,664.38	12.42	-17.28	-18.41	增加 1.21 个百分点
设备及工程	233,710,594.05	204,320,255.78	12.58	-13.15	-6.41	减少 6.29 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
普通工业气体	220,153,083.22	192,800,664.38	12.42	-17.28	-18.41	增加 1.21 个百分点
焊接绝热气瓶及其他附属设备	205,164,103.47	176,737,007.26	13.86	-6.16	2.48	减少 7.25 个百分点

氟碳类	194,284,491.58	134,162,676.16	30.95	30.07	26.28	增加 2.08 个百分点
氢化物	216,799,747.63	168,459,154.48	22.3	42.84	48.63	减少 3.02 个百分点
光刻及其他混合气体	598,230,935.26	426,001,610.96	28.79	196.33	182.79	增加 3.41 个百分点
氮氧化物	102,997,648.24	74,925,141.72	27.26	-34.83	-40.15	增加 6.46 个百分点
碳氧化物	110,557,056.37	51,068,781.57	53.81	39.01	28.56	增加 3.75 个百分点
其他	127,968,986.05	86,779,722.01	32.19	19.95	18.01	增加 1.12 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华南	419,492,295.43	314,559,442.50	25.01	-12.92	-15.93	增加 2.68 个百分点
华东	420,422,462.40	277,585,080.75	33.97	68.56	52.88	增加 6.77 个百分点
华中	313,926,293.80	238,949,119.92	23.88	101.6	112.94	减少 4.06 个百分点
华北	112,515,337.71	71,036,776.17	36.86	176.3	145.37	增加 7.95 个百分点
西南	44,486,678.53	31,528,101.02	29.13	100.38	69.28	增加 13.02 个百分点
西北	14,280,445.42	13,413,168.21	6.07	-19.81	18.7	减少 30.48 个百分点
东北	3,327,598.67	2,663,911.97	19.94	24.91	35.59	减少 6.31 个百分点
境内合计	1,328,451,111.96	949,735,600.54	28.51	36.91	30.31	增加 3.62 个百分点
境外合计	447,704,939.86	361,199,158.00	19.32	23.75	25.15	减少 0.9 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	1,230,632,813.08	870,624,772.44	29.25	49.67	45.32	增加 2.12 个百分点
经销	545,523,238.74	440,309,986.10	19.29	7	5.26	增加 1.33 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、分行业：特种气体营业收入较去年增长 65.94%，主要系受半导体气体原料价格大幅上涨影响，特种气体销售量与价格对应增长所致；

2、分地区：华北、华中、华东营业收入较去年增长较大，主要系光刻及其他混合气销售增长所致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年 增减 (%)	销售量 比上年 增减 (%)	库存量 比上年 增减 (%)
普通工业气体	吨	147,885.76	162,298.95	309.78	-16.81	-6.96	32.18
焊接绝热气瓶 及其他附属设备	台	20,658	20,598	3,958	30.71	-21.11	-13.79
氟碳类	吨	1,419.44	1,401.41	195.74	0.09	5.12	6.52
氢化物	吨	2,596.60	2,636.98	127.06	1.63	3.08	21.14
光刻及其他混 合气体	吨	2,662.84	2,606.63	51.76	-7.39	-7.31	18.85
氮氧化物	吨	3,369.55	3,341.80	123.44	-36.95	-39.89	3.53
碳氧化物	吨	4,688.87	4,595.82	76.08	2.54	17.84	64.32

产销量情况说明

焊接绝热气瓶及其附属设备产量增加较大，主要系阀门销售量增加所致。

氮氧化物产量与销量下降较大，主要系消费类气体需求疲软所致

其余产品库存量增长主要系根据销售安排及原材料供应情况，增加备货所致。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位:亿元 币种:人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
氧气 (GOX)、 液氧 (LOX)	广东邦普 循环科技 有限公司	15	-	-	15	否	根据双方签署的“气体供应合同”，商业供气的开始时间具体以项目实际建设完成为准，受项目新增设备及电力等因素的影响，目前项目还在建设中。

注：上述合同为公司控股子公司华普科技与邦普循环签订“气体供应合同”具体内容详见公司于2021年12月15日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司关于合营公司签订日常经营合同的公告》（公告编号：2021-051）。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
特种气体	直接材料	770,920,507.85	58.81	448,580,903.56	44.10	71.86	
	直接人工	16,552,669.84	1.26	13,370,801.22	1.31	23.80	
	制造费用	126,340,660.70	9.64	100,864,366.83	9.91	25.26	
普通工业气体	直接材料	136,626,098.93	10.42	178,911,633.57	17.58	-23.63	
	直接人工	4,958,716.79	0.38	3,859,054.14	0.38	28.50	
	制造费用	51,215,848.66	3.91	53,522,377.52	5.26	-4.31	
设备及工程	直接材料	173,821,434.97	13.26	183,072,568.77	17.99	-5.05	
	直接人工	9,626,843.89	0.73	14,317,655.42	1.41	-32.76	
	制造费用	20,871,976.92	1.59	20,921,777.88	2.06	-0.24	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
普通工业气体	直接材料	136,626,098.93	10.42	178,911,633.57	17.62	-23.63	
	直接人工	4,958,716.79	0.38	3,859,054.14	0.38	28.50	
	制造费用	51,215,848.66	3.91	53,522,377.52	5.26	-4.31	
焊接绝热气瓶及其他附属设备	直接材料	151,762,325.45	11.58	146,220,876.38	14.37	3.79	
	直接人工	8,792,292.65	0.67	11,538,061.75	1.13	-23.80	
	制造费用	16,182,389.16	1.23	14,703,400.84	1.45	10.06	
氟碳类	直接材料	110,851,321.95	8.46	93,023,677.51	9.14	19.16	
	直接人工	2,541,203.80	0.19	2,509,265.74	0.25	1.27	
	制造费用	20,770,150.41	1.58	10,713,292.94	1.05	93.87	
氢化物	直接材料	144,504,475.34	11.02	91,773,126.42	9.02	57.46	
	直接人工	3,120,471.31	0.24	2,948,742.32	0.29	5.82	
	制造费用	20,834,207.83	1.59	18,616,131.81	1.83	11.91	
光刻及其他混	直接材料	404,303,688.44	30.84	136,065,605.27	13.37	197.14	

合气体							
	直接人工	1,559,333.82	0.12	1,200,083.67	0.12	29.94	
	制造费用	20,138,588.70	1.54	13,377,615.64	1.31	50.54	
其他	直接材料	66,238,940.30	5.05	55,789,411.03	5.48	18.73	
	直接人工	1,777,633.61	0.14	3,508,184.31	0.34	-49.33	
	制造费用	18,763,148.10	1.43	14,237,094.93	1.40	31.79	
氮氧化物	直接材料	48,209,496.13	3.68	92,250,403.69	9.07	-47.74	
	直接人工	3,611,185.10	0.28	2,987,128.97	0.29	20.89	
	制造费用	23,104,460.48	1.76	29,943,417.27	2.94	-22.84	
碳氧化物	直接材料	18,871,695.21	1.44	16,530,372.02	1.62	14.16	
	直接人工	4,777,393.43	0.36	2,996,989.89	0.29	59.41	
	制造费用	27,419,692.95	2.09	20,195,191.28	1.98	35.77	

成本分析其他情况说明

因收入规模扩大，导致营业的成本的增加，其中直接材料成本增长较大系由于半导体气体原料因供需紧张，导致原材料价格大幅上涨。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 575,085,999.54 元，占年度销售总额 31.89%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	253,567,802.75	14.06	否
2	客户 2	137,898,362.11	7.65	否
3	客户 3	87,794,786.48	4.87	否
4	客户 4	60,791,093.21	3.37	否
5	客户 5	35,033,954.99	1.94	否
合计	/	575,085,999.54	31.89	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 263,716,129.95 元，占年度采购总额 21.99%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	84,536,083.92	7.05	否
2	供应商 2	62,975,436.67	5.25	否
3	供应商 3	55,516,635.69	4.63	否
4	供应商 4	31,186,143.26	2.60	否
5	供应商 5	29,501,830.41	2.46	否
合计	/	263,716,129.95	21.99	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	84,192,906.86	69,382,000.26	21.35
管理费用	92,106,117.00	67,986,276.95	35.48
研发费用	60,118,368.99	47,203,024.99	27.36
财务费用	-7,262,840.19	5,677,275.98	-227.93

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	322,320,957.38	15,161,641.51	2,025.90
投资活动产生的现金流量净额	-304,333,127.56	-256,835,374.71	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	91,956,757.93	17,198,657.97	434.67

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期	上期期末	上期期	本期期	情况说明
------	-------	-----	------	-----	-----	------

		末数占 总资产 的比例 (%)	数	末数占 总资产 的比例 (%)	末金额 较上期 期末变 动比例 (%)	
货币资金	47,935.98	20.02	30,953.22	17.54	54.87	主要系本期增加借款且销售回款良好所致。
交易性金融资产	1,917.45	0.80	5,920.63	3.35	-67.61	主要系本期减少理财投资所致。
应收票据	8,277.31	3.46	5,433.64	3.08	52.33	主要系销售增长所致。
应收账款	29,590.40	12.36	26,816.16	15.19	10.35	未发生重大变化。
应收款项融资	1,379.52	0.58	326.42	0.18	322.62	主要系销售增长所致。
预付款项	3,248.23	1.36	4,843.63	2.74	-32.94	主要系本期控制备货规模所致。
存货	24,899.97	10.40	23,457.17	13.29	6.15	未发生重大变化。
合同资产	891.06	0.37	593.16	0.34	50.22	主要系本期销售增长所致。
其他流动资产	4,434.45	1.85	2,490.32	1.41	78.07	主要系本期待认证进项税增加所致。
长期股权投资	2,140.45	0.89	5,624.96	3.19	-61.95	主要系本期海油万彤投资减值所致。
固定资产	48,481.45	20.25	37,056.80	20.99	30.83	主要系本期增加设备投入所致。
在建工程	19,688.45	8.22	3,327.45	1.89	491.7	主要系本期厂房建设所致。
使用权资产	10,018.90	4.18	6,550.73	3.71	52.94	主要系本期收购项目合并所致。
商誉	12,747.59	5.32	7,257.03	4.11	75.66	主要系本期新增收购项目所致。
长期待摊费用	661.75	0.28	484.31	0.27	36.64	主要系本期增加厂房装修所致。
其他非流动资产	10,845.52	4.53	4,841.83	2.74	124	主要系本期预付设备款增加所致。
短期借款	2,001.80	0.84	4,004.74	2.27	-50.01	主要系本期到期还款所致。
应付票据	7,360.95	3.07	1,832.58	1.04	301.67	主要系本期增加票据结算所致。
应付账款	9,725.07	4.06	7,194.54	4.08	35.17	主要系本期销售增长对应采购增加所致。
合同负债	2,809.40	1.17	2,878.57	1.63	-2.40	未发生重大变化。
应交税费	2,567.97	1.07	885.98	0.50	189.84	主要系本期利润增长所致。
其他应付款	11,296.45	4.72	4,026.38	2.28	180.56	主要系本期固定资产采购款及其

						他应付未付款项增加所致。
一年内到期的非流动负债	4,120.28	1.72	924.02	0.52	345.91	主要系一年内到期租赁负债及长期借款增加所致。
其他流动负债	6,677.02	2.79	4,271.19	2.42	56.33	主要系本期已背书或已贴现未到期的承兑汇票增加所致。
长期借款	20,150.06	8.41	2,803.51	1.59	618.74	主要系本期增加借款规模所致。
租赁负债	9,740.92	4.07	6,052.78	3.43	60.93	主要系本期收购项目合并所致。
预计负债	75.16	0.03	121.91	0.07	-38.35	主要系本期设备销售下降所致。
递延收益	727.88	0.30	413.53	0.23	76.02	主要系本期新增收到政府补助所致。
递延所得税负债	1,501.34	0.63	624.18	0.35	140.53	主要系固定资产一次性扣除会计与税务处理差异所致。

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 33,246.84（单位：万元币种：人民币），占总资产的比例为 13.88%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	51,553,892.90	保证金、在途资金
固定资产	31,956,871.99	正在办理产权证中
无形资产	1,979,945.31	借款抵押
合计	85,490,710.20	/

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见本章节的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
16,708,867.84	51,135,270.44	-67.32%

注：2022年11月，为更高效的经营佛山华普气体科技有限公司，公司和广东邦普循环科技有限公司一致同意并修订了华普科技公司章程及合作投资经营协议的相关条款，其中，修订后的华普科技公司章程已经于2022年12月1日在市场监督管理部门备案。2022年12月1日，佛山华普气体科技有限公司变更为公司控股子公司。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	85,149,816.11	33,082.82	2,507,257.82	0.00	1,442,485,597.61	1,472,019,464.89	0.00	58,156,289.47
合计	85,149,816.11	33,082.82	2,507,257.82	0.00	1,442,485,597.61	1,472,019,464.89	0.00	58,156,289.47

注：其他为交易性金融资产、其他权益工具投资及应收款项融资。

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1) 广东华南特种气体研究所有限公司，主要业务为气体设备的研发、生产和销售及配套工程安装，注册资本为 5,600.00 万元人民币，公司持股比例为 100%。截止至 2022 年 12 月 31 日，广东华南特种气体研究所有限公司总资产为 25,055.87 万元人民币，净资产为 11,594.63 万元人民币，实现净利润 341.99 万元人民币。

(2) 江西华特电子化学品有限公司，主要业务为工业气体及气体设备的研发、生产和销售，注册资本为 10,000.00 万元人民币，公司持股比例为 100%。截止至 2022 年 12 月 31 日，江西华特电子化学品有限公司的总资产为 43,894.50 万元人民币，净资产为 6,515.39 万元人民币，实现净利润-1,656.36 万元人民币。

(3) 亚太气体实业有限公司，主要业务为工业气体及气体设备的批发零售，注册资本为 500.00 万港元，公司持股比例为 100%。截止至 2022 年 12 月 31 日，亚太气体实业有限公司的总资产为 15,938.71 万元人民币，净资产为 10,048.22 万元人民币，营业收入为 50,800.16 万元人民币，营业利润为 4,327.64 万元人民币，实现净利润 3,655.70 万元人民币。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、工业气体市场规模占全球比例持续提高，将为中国工业气体制造企业带来巨大发展机会

随着我国经济的增长，国内生产总值长期保持较高的增长速度。市场的迅速扩大、产业结构的不断完善、工业产值的快速提高都带来了工业气体产品的巨大需求。中商产业研究院预测，2022 年我国工业气体行业市场规模将达 1928 亿元。工业气体下游几乎覆盖所有工业门类，据工业和信息化部公布的数据显示，2022 年，中国制造业增加值占全球近 30%，但是中国气体消费金额却只占全球不到 15%，两者严重不匹配，这种偏离的可能原因，在经济结构方面，中国工业气体消费结构与全球不同，高价的特种气体比例较低。在气体价格方面中国气体价格低于欧洲及美国价格，如果上述偏离与全球看齐，工业气体在量、价方面带来巨大机会。



2、中国特种气体企业占比较小，推动特种气体中国化制造的步伐

根据 TECHCET 预测，在未来 3-5 年内，由于先进逻辑芯片和存储器技术的激增以及显示器市场的持续增长，电子特种气体市场将持续高速增长，由于从碳基能源到光伏能源的持续转变，光伏发电将稳步增长，对特种气体的需求较大。中国的特种气体市场仍由海外气体巨头占据主导供应地位，因此，对于中国的特种气体制造企业带来巨大的发展空间。

3、国家政策的大力支持将推动行业迅速发展

近年来，尤其是 2016 年以来，国家发改委、科技部、工信部等连续出台了《国家重点支持的高新技术领域目录》（2016）、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》《新材料产业发展指南》《重点新材料首批次产业应用示范指导目录（2019 年版）》等多部战略新兴产业相关政策，将特种气体列入新材料产业，大力支持和推动特种气体产业的发展。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

1、特种气体业务战略

针对公司特气业务产业链较短的现状，通过横向、纵向等多维策略延伸产业链，提升及补全供应链能力。按照特气产品市场容量顺序，根据不同品种的不同竞争格局，通过自建、对外合作等多种方式，实现特气来源渠道多元化。强化对医疗、食品、消防、绝缘等新兴领域的布局，比如呼吸医疗领域、瓶装和液体气体零售领域，持续关注氢能源等未来气体行业的先进应用领域。

2、普通大宗气体业务战略

加大空分领域投资力度，确保原料供应，进一步落实“中小型空分-战略入股大型现场制气-液态气-钢瓶气的”全产业链布局；利用自身机制灵活的特点，大力发展液态气、瓶装气等在零售板块进行开拓，大力拓展终端领域，充分掌握终端零售客户；在普通大宗气体领域与国内外龙头空分企业差异化竞争。

3、气体与设备、工程协同发展战略

以特种气体为基础，利用长期形成的销售与客户优势，向下游应用领域中朝阳行业拓展包装物、半导体设备备品备件辅助设备等产品。

4、国际化布局战略

在深耕华南市场、强化长三角、西南、华中和西北地区等国内布局的基础上，从泛半导体客户和食品零售客户两个维度，利用好东南亚新加坡和泰国双生产/仓储基地优势，契合产业转移背景，国际化业务优先完善东南亚布局，争取欧美市场取得一定突破；从而站稳国内气体公司海外布局第一梯队位置。

5、技术、人才储备战略

公司以突破更多的卡脖子技术难点为目标，通过“引进来，走出去”的技术人才培养模式，夯实公司技术能力，以高端材料的研发为导向，通过与大学/科研院所及海内外高端技术人才以合作或合伙的方式，实现前沿战略技术和人才的储备。

(三) 经营计划

适用 不适用

2023年，是公司实现亚洲领先的特种气体公司战略目标承上启下的重要一年。可转债募投项目地以及南通等新项目的落地将会是今年最重点的工作，这些项目的建成将为加强公司产品线供应能力提供必要保障，同时配合国内、国际的渠道拓展为公司持续稳健高质量的发展奠定基础。

1、继续深化落实产品研发技术工作，开展全球化的业务布局，一步一个脚印，继续夯实技术升级，产品竞争优势。在研发与新产品发展上，2023年将继续落实细节工作，争取形成从产品技术、产品线上的领先地位。

2、人才团队建设作为公司未来发展、战略实现的重要抓手，通过内部培养和外部招聘对气体事业有激情、有经验、想做事的合伙人，组建梯队后备人才队伍，坚持人尽其才，知人善用。

3、加大可转债募投项目的建设，加紧推进建设进度和产品转化，尽快实现募投项目的产品转化成果，释放产能和产值，丰富公司的产品品类和提升公司的竞争力。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理**一、公司治理相关情况说明**

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规及规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会、经理层组成的公司治理架构，同时在董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员、薪酬与考核委员会，并制定了对应的专门委员会工作细则。通过对上述制度的制定和落实，公司已建立了符合上市公司要求的法人治理结构。

公司股东大会、董事会、监事会能够按照《公司法》《证券法》等有关法律法规及《公司章程》、公司内部制度的规定规范运作，依法行使权利和履行义务。历次董事会、监事会、股东大会的召集、召开、议案审议的程序等方面均符合相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定，未有违法违规情况的发生。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议

2021 年年度 股东大会	2022/4/21	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 《广东华特气体股份 有限公司 2021 年年 度股东大会决议公 告》(公告编号:2022- 011)	2022/4/22	本次会议共审议通过 9 项议 案, 听取《公司 2021 年度董 事会独立董事述职报告》, 不 存在否决议案情况。具体内 容详见公司刊登在海证券交 易所网站公告。
2022 年第一 次临时股东 大会	2022/5/16	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 《广东华特气体股份 有限公司 2022 年第一 次临时股东大会决 议公告》(公告编号: 2022-028)	2022/5/17	本次会议共审议通过 18 项 议案, 不存在否决议案情况。 具体内容详见公司刊登在海 证券交易所网站公告。
2022 年第二 次临时股东 大会	2022/7/18	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 《广东华特气体股份 有限公司 2022 年第二 次临时股东大会决 议公告》(公告编号: 2022-044)	2022/7/19	本次会议共审议通过 3 项议 案, 不存在否决议案情况。具 体内容详见公司刊登在海证 券交易所网站公告。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过, 不存在否决议案的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
石平湘	董事、董事长	男	75	2015年6月	2024年6月	12,706,900	12,706,900	0	不适用	3.96	否
石思慧	董事、副董事长、副总经理	女	45	2015年6月	2024年6月	5,400,000	5,400,000	0	不适用	68.12	否
傅铸红	董事、总经理、核心技术人员	男	50	2015年6月	2024年6月	1,072,875	828,657	244,218	股权激励,个人原因减持	134.19	否
张穗华	董事、副总经理	男	51	2015年6月	2024年6月	0	12,800	12,800	股权激励	256.81	否
鲁瑾	独立董事	女	53	2020年4月	2024年6月	0	0	0	不适用	10	否
范荣	独立董事	男	59	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	10	否
肖文德	独立董事	男	57	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	10	否
廖恒易	副总经理、核心技术人员	男	60	2015年6月	2024年6月	0	12,800	12,800	股权激励	92.51	否
张均华	副总经理	男	52	2015年6月	2024年6月	0	12,800	12,800	股权激励	91.41	否
毛柳明	职工代表监事	男	41	2021年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	28.51	否
郑伟荣 (离职)	监事会主席	男	44	2018年6月	2023年2月	0	0	0	不适用	21.95	否
邓家汇	监事主席	男	36	2020年6月	2024年6月	0	0	0	不适用	17.63	否
钟小玫	监事	女	49	2023年4月1	2024年6月	0	3,840	3,840	股权激励	33.74	否
万灵芝	董事会秘书	女	40	2020年11月	2024年6月	0	10,000	10,000	股权激励	53.96	否
陈丽萍	财务负责人	女	40	2021年10月	2024年6月	0	0	0	不适用	70.37	否

陈艳珊	核心技术人员	女	39	2013年1月	/	0	0	4,000	股权激励,个人原因减持	30.08	否
裴友宏 (离职)	核心技术人员	男	52	2013年5月	2022年9月	0	0	3,200	股权激励、个人原因减持	24.01	否
合计	/	/	/	/	/	19,179,775	18,987,797	303,658	/	957.25	/

姓名	主要工作经历
石平湘	1948年12月出生,中国国籍,无境外永久居留权,专科学历。1968年1月至1973年1月,因“知青上山下乡运动”务农;1973年1月至1976年1月,在佛山市机关农场务农;1976年1月至1984年1月,担任佛山市二氧化碳研究所经理;1984年1月至1985年9月,担任佛山市微电脑开发中心经理;1985年9月至1987年7月,在广东广播电视大学学习深造;1987年7月至1993年3月,筹备并担任佛山市创业科技公司副总经理;1993年4月至2012年2月,担任广东华南特种气体研究所有限公司执行董事、总经理;1999年2月至2008年7月,担任佛山市华特气体有限公司执行董事、总经理;2008年8月至2015年6月,担任佛山市华特气体有限公司执行董事;2015年6月至今,担任广东华特气体股份有限公司董事长。
石思慧	1978年12月出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学位。2009年1月至2015年6月,担任佛山市华特气体有限公司总经理助理;2015年6月至今,担任广东华特气体股份有限公司董事、副总经理;2016年4月至今,担任广东华特气体股份有限公司副董事长。
傅铸红	1973年7月出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,暨南大学MBA研修班结业,取得工程维护技术高级工程师资格、化工机械工程师资格、注册安全工程师资格。1997年3月至2002年8月,担任佛山市溶剂厂主任科员;2002年8月至2003年7月,担任佛山市华特气体有限公司技术员、研发部经理;2003年7月至2006年1月,筹建并担任邢台市晶华特种气体有限公司总经理;2006年2月至2015年6月,历任佛山市华特气体有限公司销售经理、研发部经理、副总经理;2015年6月至今,担任广东华特气体股份有限公司董事、总经理。
张德华	1972年8月出生,中国国籍,有香港永久居留权,硕士学位。1996年8月至2000年3月,担任香港建业塑胶五金厂项目工程师;2000年4月至2015年6月,担任佛山市华特气体有限公司副总经理;2012年2月至今,担任亚太气体实业有限公司董事;2015年6月至今,担任广东华特气体股份有限公司董事、副总经理。
鲁瑾	1970年1月出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历。1991年7月至1996年9月任浙江省嘉兴市电子工业局科员;1996年10月至今任北京万胜博讯高科技发展有限公司“中国电子材料网”运营主管、监事;2002年1月至今历任中国电子材料行业协会经技部主任、常务副秘书长;2010年12月至2016年11月任江苏太平洋石英股份有限公司独立董事;2011年1月至今任中国可再生能源学会理事;2015年12月至2021年12月任浙江水晶光电科技股份有限公司独立董事;2017年8月至今任江苏联瑞新材料股份有限公司独立董事;2020年4月至今任广东华特气体股份有限公司独立董事;2021年6月至今任中巨芯科技股份有限公司独立董事;2021年8

	月至今任北京八亿时空液晶科技股份有限公司独立董事;2022 年 10 月至今任大连科利德半导体材料股份有限公司独立董事。
范荣	1963 年 4 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 中山大学管理学院会计学研究生课程进修班结业。1979 年 9 月至 1981 年 5 月在 751 部队服兵役; 1981 年 12 月至 1995 年 1 月任皖维集团经济考核组组长; 1995 年 1 月至 1998 年 12 月任广州天河会计师事务所部门主任、所长助理; 1999 年 1 月至 2000 年 7 月任广州天诚会计师事务所所长; 2000 年 8 月至 2008 年 10 月任深圳大华天诚会计师事务所合伙人; 2008 年 11 月至 2010 年 10 月任广东大华德律会计师事务所合伙人; 2000 年 8 月至今任广州注册会计师协会理事; 2003 年 7 月广州中天合伙税务师事务所(普通合伙)的执行事务合伙人; 2010 年 10 月至今任大华会计师事务所合伙人; 2011 年 12 月至 2017 年 12 月曾任广东超讯通信技术股份有限公司独立董事; 2014 年至 2022 年 4 月任广州建筑股份有限公司独立董事; 2019 年 6 月至今任广东雄塑科技集团股份有限公司独立董事; 2021 年 6 月至今任广东华特气体股份有限公司独立董事; 2021 年 8 月至今任山西振东制药股份有限公司独立董事。
肖文德	1965 年 11 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 博士学位。1992 年 1 月至 2008 年 12 月任华东理工大学讲师、副教授、教授、长江学者; 2009 年 1 月至今任上海交通大学特聘教授; 2004 年 9 月至今任上海申川环保科技有限公司监事; 2012 年 10 月至 2019 年 7 月任河南硅烷科技发展股份有限公司(曾名为许昌首山天瑞科技有限公司)董事; 2013 年 5 月至今任上海鲁沂能源技术有限公司董事; 2016 年 10 月至今任河南硅烷科技发展股份有限公司首席科学家; 2018 年 6 月至今任上海申欣川环保工程技术有限公司董事、技术总监; 2021 年 5 月至今任上海思卡隆科技有限公司执行董事; 2021 年 6 月至今任广东华特气体股份有限公司独立董事。
廖恒易	1963 年 8 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 专科学历, 中山大学 EMBA 研修班结业, 取得化学工程高级工程师资格、全国注册安全工程师资格、气瓶充装单位鉴定评审人员(CZP1)资格。1987 年 9 月至 1998 年 10 月, 历任湖南省衡阳市第二橡胶厂炼胶分厂工程师、厂长; 1998 年 11 月至 2004 年 5 月, 历任江门市新会特种气体研究所有限公司总经理助理、副总经理; 2004 年 5 月至 2010 年 6 月, 历任江门市新会特种气体研究所有限公司副总经理、总经理; 2010 年 7 月至 2015 年 6 月, 担任广东华特气体股份有限公司副总经理; 2015 年 6 月至今, 担任广东华特气体股份有限公司副总经理; 2017 年 1 月至今, 担任江西华特电子化学品有限公司总经理。
张均华	1971 年 1 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 高中学历, 中山大学 MBA 高级研修班。1994 年 6 月至 2012 年 6 月, 担任广东华南特种气体研究所有限公司工程部经理、监事; 2012 年 7 月至 2015 年 6 月, 担任广东华特气体股份有限公司副总经理; 2015 年 1 月至今, 担任广东华南特种气体研究所有限公司总经理; 2015 年 6 月至今, 担任广东华特气体股份有限公司副总经理。
毛柳明	1981 年 5 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 本科学历。2018 年 9 月至今任广东华特气体股份有限公司 HSE 经理。2016 年 8 月至 2017 年 11 月任深圳市宏州工业气体有限公司 HSE 经理, 2013 年 8 月至 2016 年 7 月中国石化工程建设有限公司现场 HSE 经理, 2011 年 7 月至 2013 年 7 月中海石油气电集团有限责任公司 HSE 经理, 2005 年 8 月至 2011 年 6 月任香港建滔集团惠州忠信化工有限公司安全主管。
郑伟荣(离职)	1979 年 3 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 本科学历。2001 年 11 月至 2005 年 4 月任珠海市华特雅工业气体有限公司销售部业务员; 2005 年 5 月至 2017 年 12 月任中山市华新气体有限公司销售部经理、总经理; 2017 年 5 月至 2022 年 1 月任江门市新会特种气体研究所有限公司总经理, 2021 年 4 月 2023 年 1 月任广东华特气体股份有限公司投资策划部资深项目总监。
邓家汇	1987 年 9 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 本科学历。2013 年 06 月至 2018 年 01 月任佛山市林特深冷液体有限公司财务经理, 2015 年 05 月至 2018 年 02 月兼任广东华特气体股份有限公司应付会计, 2018 年 02 月至 2019 年 02 月任亚太气体实业有限公司财务

	经理, 2019 年 03 月至 2019 年 12 月任佛山市林特深冷液体有限公司财务经理, 2019 年 01 月至 2019 年 12 月兼任广东华特气体股份有限公司应付会计, 2019 年 10 月至今任亚太气体实业有限公司财务经理。
钟小玫	1974 年 8 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 本科学历, 中山大学 MBA 高级研修班。1994 年 9 月至 1999 年 2 月, 担任广东华南特种气体研究所有限公司主办会计; 1999 年 3 月至 2015 年 6 月, 历任佛山市华特气体有限公司财务经理、财务副总监; 2015 年 7 月至 2017 年 2 月, 担任广东华特气体股份有限公司财务副总监; 2017 年 3 月至 2021 年 10 月, 担任广东华特气体股份有限公司财务负责人; 2021 年 10 月至今, 担任广东华特气体股份有限公司审计部副经理。
万灵芝	1983 年 1 月出生, 中国国籍, 无境外居留权, 硕士学位, 已取得上海证券交易所科创板董事会秘书资格证书。2006 年 3 月至 2009 年 8 月历任江西省华东特种气体有限公司会计助理、财务经理; 2009 年 9 月至 2011 年 2 月海外深造学习; 2011 年 3 月至 2013 年 6 月担任绥宁县联合化工有限责任公司财务经理、行政经理; 2013 年 7 月至 2014 年 8 月担任江西省华东特种气体有限公司财务经理; 2014 年 9 月至 2015 年 5 月担任佛山市华特气体有限公司证券事务代表; 2015 年 6 月至 2020 年 11 月担任公司证券事务代表; 2020 年 11 月至今担任公司董事会秘书。
陈丽萍	1983 年 9 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 本科学历。2006 年 8 月至 2011 年 5 月, 担任立信羊城会计师事务所有限公司项目经理; 2011 年 5 月至 2013 年 3 月, 担任佛山电建集团公司财务主管; 2013 年 10 月至 2021 年 3 月, 担任立信会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所高级经理; 2021 年 4 月至 10 月, 担任广东华特气体股份有限公司财务副总监, 2021 年 10 月至今, 担任广东华特气体股份有限公司财务负责人。

其它情况说明

√适用 □不适用

- 1、离职公司监事会主席郑伟荣间接持有公司股份 69.93 万股;
- 2、现任公司董事、总经理、核心技术人员傅铸红先生间接持有公司股份 10.8 万股;
- 3、现任公司副总经理、核心技术人员廖恒易间接持有公司股份 234.34 万股;
- 4、副总经理张均华间接持有公司股份 88.82 万股;
- 5、离职公司核心技术人员裴友宏间接持有公司股份 3.6 万股。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
石平湘	广东华特投资管理有限公司	执行董事、总经理	2012年4月	至今
郑伟荣	厦门华进多福投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017年3月	至今
廖恒易	厦门华弘多福投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2012年5月	至今
张均华	厦门华和多福投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2022年3月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
鲁瑾	北京万胜博讯高科技发展有限公司	监事	1996年10月	至今
鲁瑾	中国电子材料行业协会	经济技术管理部主任、常务副秘书长	2002年1月	至今
鲁瑾	江苏联瑞新材料股份有限公司	独立董事	2017年8月	至今
鲁瑾	中巨芯科技股份有限公司	独立董事	2021年6月	至今
鲁瑾	北京八亿时空液晶科技股份有限公司	独立董事	2021年8月	至今
鲁瑾	中国再生能源学会	理事	2011年1月	至今
鲁瑾	大连科利德半导体材料股份有限公司	独立董事	2022年10月	至今
范荣	广州中天合伙税务师事务所（普通合伙）	执行事务合伙人	2003年7月	至今
范荣	广州建筑股份有限公司	独立董事	2014年	2022年4月
范荣	广东雄塑科技集团股份有限公司	独立董事	2019年6月	至今
范荣	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2010年10月	至今
范荣	山西振东制药股份有限公司	独立董事	2021年8月	至今
范荣	广州注册会计师协会	理事	2000年8月	至今
肖文德	上海申欣川环保工程技术有限公司	技术总监、董事	2018年6月	至今
肖文德	上海思卡隆科技有限公司	执行董事	2021年5月	至今

肖文德	上海鲁沂能源技术有限公司	董事	2013年5月	至今
肖文德	上海申川环保科技有限公司	监事	2004年9月	至今
肖文德	河南硅烷科技发展股份有限公司	首席科学家	2016年10月	至今
肖文德	上海交通大学	教授	2009年1月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定董事及高级管理人员的薪酬考核评价办法，明确董事及高级管理人员的基本薪酬与年度绩效薪酬的考核标准并进行考核。薪酬与考核委员会提出公司董事的薪酬计划，报经董事会同意后，提交股东大会审议通过后方可实施。监事的薪酬方案由股东大会批准确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1. 董事薪酬：针对在公司担任管理职务的非独立董事，公司未单独向其发放董事津贴，其获得的薪酬来源于其在公司担任管理职务而取得工资薪金报酬；针对未在公司担任管理职务的董事，公司按月向其发放固定金额的董事津贴，公司独立董事除领取独立董事津贴外，不享受公司提供的其他福利待遇。2. 监事薪酬：公司监事获得的薪酬来源于其在公司担任其他职务而取得的工资薪金报酬，公司未单独向其发放监事津贴。3. 高级管理人员薪酬：公司高级管理人员薪酬主要由固定工资、绩效工资及专项奖金构成。其中，固定工资主要依据相关人员岗位性质、工作年限等方面确定，并按月度发放；绩效工资主要依据相关人员主管业务经营绩效、定期考核评分情况等计算确定，并按一定分配比例在月度及年终（或次年初）发放；专项奖金主要依据高级管理人员达到公司设定的专项经营目标的情况考核确定，并在年终（或次年初）一次性发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	753.72
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	203.53

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
裴友宏	研发中心总工、核心技术人员	离任	个人原因离职
郑伟荣	监事、监事会主席	离任	个人原因离职

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第八次会议	2022/3/29	审议通过以下议案： 1. 《关于〈公司 2021 年度董事会工作报告〉的议案》 2. 《关于〈公司 2021 年年度报告及其摘要〉的议案》 3. 《关于〈公司 2021 年内部控制自我评价报告〉的议案》 4. 《关于〈公司 2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》 5. 《关于〈公司 2021 年度利润分配方案〉的议案》 6. 《关于〈公司 2021 年度财务决算报告〉的议案》 7. 《关于〈公司 2022 年度财务预算报告〉的议案》 8. 《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》 9. 《关于公司及子公司 2022 年度向银行申请综合授信额度及相关授权的议案》 10. 《关于 2022 年度公司董事、高级管理人员薪酬的议案》 11. 《关于召开公司 2021 年年度股东大会的议案》 12. 听取《公司 2021 年度总经理工作报告》 13. 听取《公司 2021 年度董事会审计委员会履职情况报告》 14. 听取《公司 2021 年度董事会独立董事述职报告》
第三届董事会第九次会议	2022/4/6	审议通过以下议案： 1. 《关于公司拟签订〈西南地区电子气体合作协议〉的议案》
第三届董事会第十次会议	2022/4/27	审议通过以下议案： 1. 《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》 2. 《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》 3. 《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》 4. 《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的论证分析报告的议案》 5. 《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告的议案》 6. 《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》 7. 《关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报与填补措施及相关主体承诺的议案》 8. 《关于公司未来三年（2022 年-2024 年）股东回报规划的议案》 9. 《关于公司可转换公司债券持有人会议规则的议案》 10. 《关于提请股东大会授权董事会或董事会授权人士办理本次向不特定对象发行可转换公司债券具体事宜的议案》 11. 《关于公司修改〈公司章程〉的议案》 12. 《关于公司修改〈股东大会议事规则〉的议案》 13. 《关于公司修改〈董事会议事规则〉的议案》 14. 《关于公司修改〈独立董事工作制度〉的议案》

		<p>15. 《关于公司修改〈募集资金管理制度〉的议案》</p> <p>16. 《关于公司修改〈关联交易决策制度〉的议案》</p> <p>17. 《关于公司修改〈对外担保管理制度〉的议案》</p> <p>18. 《关于公司修改〈股东大会累积投票制实施细则〉的议案》</p> <p>19. 《关于〈公司 2022 年第一季度报告〉的议案》</p> <p>20. 《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》</p> <p>21. 《关于向激励对象授予预留限制性股票（第二批次）的议案》</p> <p>22. 《关于召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》</p>
第三届董事会第十一次会议	2022/5/10	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1. 《关于以集中竞价方式回购公司股份方案的议案》</p>
第三届董事会第十二次会议	2022/6/29	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1. 《关于公司修改〈信息披露管理制度〉的议案》</p> <p>2. 《关于公司修改〈董事会秘书工作制度〉的议案》</p> <p>3. 《关于公司修改〈年报信息披露重大差错责任追究制度〉的议案》</p> <p>4. 《关于公司修改〈董事会审计委员会工作细则〉的议案》</p> <p>5. 《关于公司修改〈董事会提名委员会工作细则〉的议案》</p> <p>6. 《关于公司修改〈董事会薪酬与考核委员会工作细则〉的议案》</p> <p>7. 《关于公司修改〈董事会战略委员会工作细则〉的议案》</p> <p>8. 《关于公司修改〈董事、监事和高级管理人员持股变动管理办法〉的议案》</p> <p>9. 《关于公司修改〈内幕信息及知情人管理制度〉的议案》</p> <p>10. 《关于公司修改〈信息暂缓与豁免披露业务管理制度〉的议案》</p> <p>11. 《关于公司制定〈防范控股股东及关联方占用公司资金管理制度〉的议案》</p> <p>12. 《关于公司制定〈对外提供财务资助管理制度〉的议案》</p> <p>13. 《关于公司修改〈投资者关系管理制度〉的议案》</p> <p>14. 《关于公司制定〈自愿信息披露管理制度〉的议案》</p> <p>15. 《关于公司修改〈对外投资管理制度〉的议案》</p> <p>16. 《关于公司制订〈制度建设管理制度〉的议案》</p> <p>17. 《关于对部分募投项目进行延期的议案》</p> <p>18. 《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》</p> <p>19. 《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》</p> <p>20. 《关于公司会计政策变更的议案》</p> <p>21. 《关于公司为全资子公司提供担保的议案》</p> <p>22. 《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的通知》</p>
第三届董事会第十三次会议	2022/7/15	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1. 《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个归属期符合归属条件的议案》</p> <p>2. 《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》</p>
第三届董事会第十四次会议	2022/8/29	<p>审议通过以下议案：</p> <p>1. 《关于〈公司 2022 年半年度报告及其摘要〉的议案》</p> <p>2. 《关于〈公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》</p>

第三届董事会第十五次会议	2022/9/26	审议通过以下议案： 1. 《关于公司拟签订〈华特气体电子化学品生产基地项目〉项目建设协议书的议案》 2. 审议《关于公司变更注册资本暨修订〈公司章程〉的议案》
第三届董事会第十六次会议	2022/10/17	审议通过以下议案： 1. 《关于〈公司 2022 年第三季度报告〉的议案》 2. 《关于子公司股权质押的议案》
第三届董事会第十七次会议	2022/12/5	审议通过以下议案： 1. 《关于公司为子公司提供担保的议案》
第三届董事会第十八次会议	2022/12/28	审议通过以下议案： 1. 《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批）第一个归属期符合归属条件的议案》 2. 《关于 2021 年限制性股票激励计划作废部分限制性股票的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
石平湘	否	11	11	0	0	0	否	3
石思慧	否	11	11	0	0	0	否	3
傅铸红	否	11	11	0	0	0	否	3
张穗华	否	11	11	0	0	0	否	3
鲁瑾	是	11	11	11	0	0	否	3
范荣	是	11	11	11	0	0	否	3
肖文德	是	11	11	11	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	11

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	第三届成员：范荣（主任委员）、石思慧、肖文德。
提名委员会	第三届成员：肖文德（主任委员）、石平湘、鲁瑾。
薪酬与考核委员会	第三届成员：鲁瑾（主任委员）、张穗华、范荣。
战略委员会	第三届成员：石平湘（主任委员）、肖文德、范荣、傅铸红、石思慧。

(2). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/25	1. 《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》 2. 《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》 3. 《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》 4. 《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的论证分析报告的议案》 5. 《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告的议案》 6. 《关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报与填补措施及相关主体承诺的议案》 7. 《关于公司未来三年（2022 年-2024 年）股东回报规划的议案》	无	不适用
2022/9/22	1. 关于公司拟签订《〈华特气体电子化学品生产基地项目〉项目建设协议书》的议案	无	不适用

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/3/28	1. 《关于 2022 年度公司董事、高级管理人员薪酬的议案》	无	不适用
2022/4/25	1. 《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》 2. 《关于向激励对象授予预留限制性股票（第二批次）的议案》	无	不适用

(4). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/2/28	1、审议《关于〈董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告〉的议案》 2、审议《关于〈公司 2021 年年度报告及其摘要〉的议案》 3、审议《关于〈公司 2021 年内部控制自我评价报告〉的议案》 4、审议《关于〈公司 2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》 5、审议《关于〈公司 2021 年度财务决算报告〉的议案》 6、审议《关于〈公司 2022 年度财务预算报告〉的议案》	无	不适用
2022/4/25	1、审议审议《关于〈公司 2022 年第一季度报告〉的议案》	无	不适用

2022/6/28	1、审议《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》	无	不适用
2022/8/29	1、《关于〈公司 2022 年半年度报告及其摘要〉的议案》 2、《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》	无	不适用
2022/10/13	1、《关于〈公司 2022 年第三季度报告〉的议案》	无	不适用

(5). 报告期内提名委员会召开 0 次会议

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	422
主要子公司在职员工的数量	346
在职员工的数量合计	1,156
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	18
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	398
销售人员	135
技术人员	46
财务人员	43
行政人员	64
运输人员	309
其他人员	161
合计	1,156
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	13
本科	200
大专	252
大专及以下	691
合计	1,156

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司依据国家相关法律法规，规范公司的薪酬管理，有效保证薪酬的激励性和公平性，营造积极的团队氛围，并结合公司实际情况，制定薪酬管理规定。

公司薪酬管理规定适用于各公司全体员工的薪酬管理，包括定薪管理、调薪管理程序等。

公司在董事会领导下，兼顾公平性原则、竞争性原则、激励性原则和合法性原则，制定公司总体薪酬计划，以及定薪、调薪管理制度，审批各公司的定薪和调薪方案，增强薪酬对员工的激励性。

同时，公司明确了创新奖励制度，为激励员工进行技术创新提供了制度保证，并在对研发人员进行定期考核评估中引入奖励方案，给予贡献大的人员相应的支持和奖励。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司依据企业发展计划、安全环保目标、经营目标和岗位技能的需要，制定年度培训计划，使公司培训可以有序开展，有效配合公司发展要求。公司为员工提供学习和晋升的机会，重视对创新型人才的培养，以保证公司未来的技术创新能力。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	36,633.54 小时
劳务外包支付的报酬总额	792,964.24 元

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、利润分配政策

根据《公司章程》规定，公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。在《公司章程》中，公司明确了利润分配的政策，具体内容如下：

（1）利润分配原则：公司实行持续、稳定的利润分配政策，高度重视对投资者的合理回报并兼顾公司的长远和可持续发展。

（2）利润分配形式：公司采取积极的现金或者股票方式分配股利，在公司当年经审计的净利润为正数且符合《公司法》规定的分红条件的情况下，公司每年度采取的利润分配方式中必须含有现金分配方式。

（3）利润分配的时间间隔：在当年盈利的条件下，公司每年度至少分红一次；董事会可以根据公司的经营状况提议公司进行中期分红。

（4）利润分配的条件

①在当年盈利的条件下，公司每年以现金方式分配的利润应当不少于当年实现的可分配利润的 20%；如果因现金流情况恶化或其他特殊原因导致当年利润分配方案中的现金分红比例未达到当年实现的可分配利润的 20%，应参照下文“（5）利润分配政策的决策机制和程序”履行相应的审批程序；

②如果公司当年现金分红的利润已超过当年实现的可分配利润的 20%或在利润分配方案中拟通过现金方式分红的利润超过当年实现的可分配利润的 20%，对于超过当年实现的可分配利润的 20%的部分，公司可以采取股票方式进行利润分配；在董事会审议该股票分红议案之前，独立董事、外部监事（若有）应事先审议同意并对股票分红的必要性发表明确意见；在股东大会审议该股票分红议案之前，董事会应在定期报告和股东大会会议通知中对股票分红的目的和必要性进行说明；

③公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策：

a. 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

b. 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

c. 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。重大资金支出（募集资金投资项目除外）是指：公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%，且超过人民币 3,000 万元。

（5）利润分配政策的决策机制和程序：

①董事会制订年度或中期利润分配方案；

②独立董事、外部监事（若有）应对利润分配方案进行审核并独立发表审核意见，监事会应对利润分配方案进行审核并提出审核意见；

③董事会审议通过利润分配方案后报股东大会审议批准，公告董事会决议时应同时披露独立董事、外部监事（若有）和监事会的审核意见；

④股东大会审议利润分配方案时，公司应当提供网络投票等方式以方便股东参与股东大会表决；

⑤如公司董事会做出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金决定的，应就其作出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金分配方式的理由，在定期报告中予以披露，公司独立董事、外部监事（若有）应对此发表独立意见；

⑥公司董事会未做出现金利润分配预案的，应该征询监事会的意见，并在定期报告中披露原因，独立董事、外部监事（若有）应当对此发表独立意见；

⑦公司的利润分配政策不得随意变更。如现行政策与公司生产经营情况、投资规划和长期发展的需要确实发生冲突的，可以调整利润分配政策，公司董事会在利润分配的变更或调整过程中，应当充分考虑独立董事、监事的意见；调整利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，详细论证和说明原因，利润分配政策的调整应经董事会审议过提交股东大会审议，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司应当提供网络投票方式为社会公众股东参加股东大会提

供便利。公司应在公司定期报告中就现金分红政策的调整进行详细说明；调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；

⑧独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

(6) 公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并专项说明是否符合本章程的规定或者股东大会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

(7) 存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

2、利润分配执行情况

公司 2022 年度利润分配预案为：经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2022 年 12 月 31 日，广东华特气体股份有限公司（以下简称“公司”）母公司期末未分配利润为人民币 409,890,527.44 元。公司 2022 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数分配利润。

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 4.00 元（含税）。截至公告披露日，公司总股本 120,310,880 股扣减公司回购专用证券账户中的股份 578,556 股，实际可参与利润分配的股数为 119,732,324 股，以此计算合计拟派发现金红利 47,892,929.60 元（含税）占 2022 年年度归属于上市公司股东净利润的 23.22%。

根据《上市公司股份回购规则》和《上海证券交易所科创板股票上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等有关规定，上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份的，视同上市公司现金分红，纳入现金分红的相关比例计算。公司 2022 年度以现金为对价，采用集中竞价方式实施了股份回购，回购金额为 40,003,367.16 元（不含印花税、交易佣金等费用），占 2022 年年度归属于上市公司股东净利润的 19.40%，上述回购已经实施完毕。

综上，本年度公司现金分红总额占归属于上市公司股东净利润的 42.62%。

公司不进行资本公积转增股本，不送红股。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分红的比例。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

公司 2022 年度利润分配预案已经 2023 年 4 月 27 日召开的第三届董事会第二十四次会议审议通过，独立董事对此议案进行了审核并发表了明确同意的独立意见，监事会对利润分配方案进行了审核并提出审核意见。该分配预案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	-
每 10 股派息数 (元) (含税)	4.00
每 10 股转增数 (股)	-
现金分红金额 (含税)	47,892,929.60
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	206,241,211.48
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	23.22
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	40,003,367.16
合计分红金额 (含税)	87,896,296.76
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	42.62

注:以现金方式回购股份计入现金分红的金额填列金额不含印花税、交易佣金等费用

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
2021 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,000,000	0.83	49	5.31	31.62

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位:股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格 (元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2021 年限制性股票	891,000	50,000	284,240	278,240	31.27	50,000	278,240

激励计划							
------	--	--	--	--	--	--	--

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2021 年限制性股票激励计划	达到目标值	16,623,023.88
合计	/	16,623,023.88

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

□适用 √不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定高级管理人员的薪酬考核评价办法，明确高级管理人员的基本薪酬与年度绩效薪酬的考核标准并进行考核。薪酬与考核委员会提出公司高管的薪酬计划，报经董事会同意后方可实施。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

具体内容详见公司于 2023 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《广东华特气体股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，公司按照《公司章程》《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及《子公司管理制度》等制度和规定对子公司进行管控。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于 2023 年 4 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视 ESG，将 ESG 视为与研发、生产、销售等基础业务同等重要的工作，是公司持续、长远发展的基石之一。报告期内，公司在注重企业运营的同时，尽可能兼顾各相关方的不同需求，将保护其权益视为自身责任，并付诸于实际行动之中，作为国内半导体测试行业骨干企业，公司切实履行企业社会责任，从社会、环境、经济和谐的系统角度，审视社会责任与企业长远发展的关系，把社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。

1、 高度重视股东权益保护，充分保障股东权益

公司遵循《公司法》和《公司章程》，不断完善公司治理结构，公司股东会、董事会、监事会和经理层权责分明、各负其责、协调运转、有效制衡，维护了出资者的合法权益。报告期内，公司共召开 3 次股东大会，其中年度股东大会 1 次，临时股东大会 2 次，会议的召集、审议事项、表决程序及决议公告均符合法律法规和《公司章程》规定，积极做好信息披露工作，公平对待所有股东，依法保障广大投资者知情权，确保股东享有各项合法权益。同时，公司重视为股东创造价值，注重以优良业绩回报股东和社会，报告期内，公司基于《公司章程》，结合实际情况，持续建立健全利润分配相关体系，进一步完善公司持续、科学、稳定的分红决策和监督机制，积极回报广大投资者。

2、坚持“以人为本”，重视员工权益

人才是企业的核心竞争力，对企业稳健持续发展至关重要。公司自成立以来，始终坚持“以人为本”的用人理念，把实现和维护全体员工的利益作为工作的出发点和落脚点。公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，确保用人的规范性和合法合规性。公司重视建立和完善员工、股东的利益共享机制，实施员工股权激励计划，激发员工的积极性、创造性，提升团队的凝聚力，切实保障员工权益。公司不断完善员工培训体系建设，多措并举，全面提升员工综合素质，为人才成长创造良好环境。

3、贯彻“以客户为中心”理念，保护客户权益

“客户导向”为公司的核心价值观之一，一方面是以市场为牵引，公司必须要加强对市场、对客户了解，及时把握市场趋势和客户需求；另一方面是以客户为中心，客户和消费者为公司的外部客户，对此，为满足客户需求，公司内部各环节应提前思考、分析客户的需求。公司自成立以来，始终想客户之所想，不断提高产品质量及服务水平，提升产品价值，保护客户合法权益的同时助力客户企业进一步发展。

4、重视环境生态保护，贯彻“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念

ESG 为一项综合性、长效性工作，公司将其列为企业重点工作，调配资源，予以持续关注和全力推进，并高度重视环境生态保护。公司积极贯彻“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念以及国家关于“碳达峰、碳中和”的战略目标及相关政策文件：一是设立安全生产部，由总经理直接领导，专职负责公司环境保护与安全生产方面的工作，主要包括环境保护制度体系的建立与完善、环保隐患识别及应对、环保培训等。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	52

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司严格遵守国家相关的环保法规要求，生产通过环评验收，保证环保投入，采取有效的环保措施：

- ①生产废水和生活废水有相应的污水处理装置并有效运行；
- ②废气经过废气处理装置处理合格后排放；
- ③有噪声的区域采用设备消声减震，人员佩戴耳塞；
- ④危险废物委托有资质的第三方处理；

⑤定期检测废水、废气、噪声。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司严格遵守《环境保护法》《环境影响评价法》及《固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，不断加强环境风险管理，确保公司生产运营符合相关法律法规和标准。

公司不断强化环境风险识别与管控，并设立 HSE 部统筹环境管理，配备专职人员负责环境管理，对环保工作进行监督、指导；负责节能减排、三废排放、环保投入等的具体实施，确保公司环境管理体系的有效运行和环境管理的持续改善。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司在日常工作中坚持向员工倡导“低碳生活”环保意识，推行集中办公，并在办公区做好节约用电、节约用纸等提示。

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

不适用

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	37.22	
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）	23.39	
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）	5.50	
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

通过兴宁市慈善会定向捐赠，向兴宁市黄陂镇崇文学校捐赠奖教奖学金（2021-2022 年度）23.39 万元。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作、共同发展的发展环境。

(四) 职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规和规范性文件的要求，不断健全公司的人力资源管理体系和完善员工薪酬及激励机制。公司通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工薪酬、福利、工作时间、休假和劳动保护等员工权益建立相应的制度规定和保护机制。公

公司坚持以人为本，坚持认同、责任、平等、安全、环保的价值观，打造安全、舒适的工作环境，提供不同的职工培训，为员工发展提供最佳的平台。此外，公司还会关注员工的身心健康，每年组织员工进行职业健康体检。

员工持股情况

员工持股人数（人）	48
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	4.15
员工持股数量（万股）	5,232.94
员工持股数量占总股本比例（%）	43.5070

注：公司共有 42 名在职员工通过厦门华弘多福投资合伙企业（有限合伙）、厦门华和多福投资合伙企业（有限合伙）、厦门华进多福投资合伙企业（有限合伙）三家合伙企业间接持有公司 2,476.20 万股，占公司总股本 20.5817% 的股份；其余均为直接持股。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

(1) 供应商

公司通过层层筛选有资质供应商，保障原材料供应的可靠性和安全性，对到货原材料进行严格检验，保证产品质量的合格，包装物的合规安全，与供应商共同搭建安全生产环境。

公司通过加强与优质供应商的交流合作，构建安全、稳定可靠的战略供应链，实现公正公平，长期合作，共同发展；同时，公司严格履行协议约定，依据协议指标进行产品验收，准时的支付货款，保管好供应商存于公司的资产（包含钢瓶等），充分维护供应商的各项合法权益，得到了供应商的信任和支持，获得良好的商业信誉。

(2) 客户和消费者权益保护

公司建立了相关的销售活动制度，切实保护客户和消费者的权益，具体如下：

① 公司建立了完整的合同制度，每一个订单都有对应的发票合同保护甲乙双方的权益，并按照法律法规，向客户提供产品一签一书。

② 销售向客户推荐产品和服务时，结合公司的实情，诚实明确有资质销售的产品以及能提供的服务。

③ 销售活动过程中，公司尊重客户意愿，由客户自主选择、自行决定是否选择接受公司等服务，不违背客户意愿搭售产品及服务。

④ 公司通过现场培训等方式帮助客户掌握所需的使用气体包装物的技能，帮助客户正确安全使用及提升客户自我保护意识。

⑤ 公司为消费者设立专门的权益服务热线。

(六) 产品安全保障情况

公司有客户信息管理制度，另外还有 ERP 和 CRMT1 管理系统，保证客户采购的每一批次产品从原材料到生产，检验和入库出库都有对应的数据可以查询，保证客户需要的产品按时按量交给

客户。公司还会针对一些高端客户会建议客户购买运输保险以保障产品安全，客户使用端也可以自己另外购买保险。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

公司积极构建安全和谐工作环境，关注员工健康。根据公司实际情况制定并完善相关安全制度手册等，深入开展排查安全隐患治理活动，强化事前有效控制，引导员工的安全行为。公司每年定期组织员工开展体检活动，此外，由于新冠疫情，为保障公司员工安全，公司配备了专门的人员持续进行厂区人员及来访人员体温检测、行程路径等内容的管控，并定期进行办公区域、生产区域的消毒工作。为员工营造安全健康的工作环境。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

公司重视强化思想政治引领，设立了党组织，把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，组织学习党的十九大和十九届历次全会精神、中央经济工作会议和习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述等内容，坚持集中学与个人学相结合。大力弘扬伟大建党精神，围绕学党史、悟思想、办实事、开新局，切实做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。坚定不移深化反腐败斗争，组织开展廉政警示教育，筑牢拒腐防变的思想道德防线。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司在报告期内召开了2021年度业绩说明会、2022年半年度业绩说明会及2022年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	5	报告期内，公司在上证路演中心以网络互动方式的方式召开3次业绩说明会；参加上海证券交易所举办的“2022年上海证券交易所国际投资者大会”——“国际投资者线上走进上交所上市公司”活动；在“全景·路演天下”网站参加2022广东上市公司投资者关系管理月暨投资者网上集体接待日活动
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	详见公司网站（www.huategas.com）“投资者关系”专栏

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，制定了《投资者关系管理制度》并由公司证券部负责开展投资者关系管理日常工作。为及时了解投资者需求和市场反馈，公司通过邮件、现场调研、电话会议、上证 e 互动、业绩说明会等多形式来倾听投资者声音。在年度报告、半年度、第三季度报告报告披露后，公司核心高管团队成员共同出席参加业绩说明会，对投资者关注的热点问题进行集中解答。同时，公司亦积极接待研究员、券商分析师、投资者等，积极参与大中型投资策略会，与投资者保持充分的沟通，增强投资者对公司经营情况的了解。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格遵守《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等要求，并制定了《信息披露管理制度》《信息暂缓与豁免披露业务管理制度》《内幕信息及知情人管理制度》的信息披露相关制度，通过制度建设、流程梳理、工作机制充分保障公司信息披露的合法性、合规性。公司指定《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平的获取相关信息。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司在不断加大研发投入、创新力度的同时，十分注重知识产权的保护。采取多项知识产权保护措施，不断加强知识产权保护工作，维护公司的合法权益。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司实际控制人石平湘、石思慧	(1) 本人自公司股票上市之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不提议由公司回购该部分股份; (2) 本人在公司担任董事、监事或高级管理人员期间, 每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%; 离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份; (3) 如本人在任期届满前离职的, 本人在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 将遵守下列限制性规定: ①每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%; ②离职后半年内, 不转让本人直接或间接持有的公司股份; ③法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董监高股份转让的其他规定。(4) 本人直接或间接持有公司股票在锁定期满后两年内减持的, 减持价格不低于发行价; 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 本人直接或间接持有公司股票的锁定期限将自动延长至少 6 个月。如果公司上市后, 发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的, 上述发行价将为除权除息后的价格; (5) 本人将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下, 减持所持有的公司股份; 在实施	2019 年 12 月 26 日至 2022 年 12 月 26 日	是	是	/	/

		减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持公司股份。					
股份限售	公司控股股东华特投资	(1) 本公司自股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的华特气体首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由华特气体回购该部分股份；(2) 本公司直接或间接所持有华特气体的股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；华特气体上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本公司直接或间接持有华特气体的股票的锁定期限将自动延长至少 6 个月。如果华特气体上市后，发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价将为除权除息后的价格；(3) 本公司将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的华特气体的股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持华特气体的股份。	2019 年 12 月 26 日至 2022 年 12 月 26 日	是	是	/	/
股份限售	公司股东华弘投资、华和投资、华进投资	本单位自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不提议由公司回购该部分股份。本单位将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的公司股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持华特气体股份。	2019 年 12 月 26 日至 2022 年 12 月 26 日	是	是	/	/
股份限售	公司实际控制人亲属	(1) 本人承诺自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份；(2) 本人直接或间接所持有公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，	2019 年 12 月 26 日至 2022 年 12 月 26 日	是	是	/	/

		<p>本人直接或间接持有公司股票的锁定期限将自动延长至少 6 个月。如果公司上市后，发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价将为除权除息后的价格；（3）本人将在遵守相关法律、法规、中国证监会和上海证券交易所对股份减持的各项规定的前提下，减持所持有的公司股份；在实施减持时，将按照相关法律法规的要求进行公告，未履行相关法律法规要求的公告程序前不减持所持公司股份。</p>	月 26 日				
解决同业竞争	<p>公司控股股东东华特投资；公司实际控制人石平湘、石思慧</p>	<p>（1）截至本承诺函出具之日，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业（不含公司及其控股子公司，下同）未直接或间接投资于任何与公司及其控股子公司现有业务存在相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体；未经营也没有为他人经营与公司及其控股子公司相同或类似的业务；本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业与公司及其控股子公司不存在同业竞争。在今后的任何时间内，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业也不会以任何方式在中国境内外直接或间接参与任何导致或可能导致与公司及其控股子公司主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动，亦不生产任何与公司及其控股子公司产品相同或相似的产品；（2）若公司及其控股子公司认为本公司/本人或本公司/本人控制的其他企业从事了对公司及其控股子公司的业务构成竞争的业务，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将及时转让或者终止该等业务。若公司及其控股子公司提出受让请求，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将无条件按公允价格和法定程序将该等业务优先转让给公司及其控股子公司；（3）若本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业提前获知公司及其控股子公司今后将从事新的业务领域，则本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将不从事与公司及其控股子公司新的业务领域相同或相似的业务活动；（4）若本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将来可能获得任何与公司及其控股子公司产生直接或者间接竞争的业务机会，本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将立即通知公司及其控股子公司，并尽力促成将该等业务机会按照公司及其控股子公司能够接受的合理条款和条件，首先提供给公司及其</p>	长期	否	是	/	/

		控股子公司；(5) 本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将保证合法、合理地运用股东权利，不采取任何限制或影响公司及其控股子公司正常经营的行为。					
解决关联交易	公司控股股东华特投资；公司实际控制人石平湘、石思慧	(1) 尽量减少和规范关联交易，对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，承诺遵循市场化定价原则，并依法签订协议，履行合法程序。(2) 遵守《公司章程》《关联交易决策制度》等公司内部规章制度，遵守有关法律法规和证券交易所规则的相关规定，严格履行有关审批程序和信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司和其他股东的合法权益。(3) 必要时聘请中介机构对关联交易进行评估、咨询，提高关联交易公允程度及透明度。(4) 如存在利用控股地位或关联关系在关联交易中损害公司及中小股东的权益或通过关联交易操纵公司利润的情形，将承担相应的法律责任。	长期	否	是	/	/
解决土地等产权瑕疵	公司实际控制人石平湘、石思慧	针对公司及子公司土地及房产部分在用房地产未取得产权证书的情况，公司实际控制人石平湘、石思慧已出具承诺：“公司及子公司如因在用的土地、房产涉及的法律瑕疵而导致该等房地产被征收、拆除或拆迁，或租赁合同被认定无效或者出现任何纠纷，并给公司造成经济损失（包括但不限于征收、拆除、处罚等直接损失，或因征收、拆迁、拆除等可能产生的搬迁费用、固定配套设施损失、停工损失、被有权部门罚款或者被有关当事人追索而支付的赔偿等），本人将就公司实际遭受的经济损失（扣除取得的各种补偿、赔偿外）全额承担赔偿责任，并不向公司进行任何追偿。”	长期	否	是	/	/
其他	本公司、公司控股股东华特投资、公司实际控制人	详见《华特气体：科创板首次公开发行股票招股说明书》“第十节投资者保护”的“六、发行人、股东、实际控制人、发行人的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺”的“（二）关于稳定股价的承诺”。	2019年12月26日至2022年12月26日	是	是	/	/

	石平湘及石思慧、公司董事、公司监事、公司高级管理人员							
其他	本公司、公司控股股东华特投资、公司实际控制人石平湘及石思慧、公司董事、公司监事、公司高级管理人员	详见《华特气体：科创板首次公开发行股票招股说明书》“第十节投资者保护”的“六、发行人、股东、实际控制人、发行人的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺”的“（四）关于被摊薄即期回报填补措施的承诺”。	/	否	是	/	/	
其他	公司控股股东华特投	公司控股股东、实际控制人关于补缴社会保险和住房公积金出具的承诺详见《华特气体：科创板首次公开发行股票招股说明书》	长期	否	是	/	/	

		<p>资：公司实际控制人石平湘、石思慧</p>	<p>“第五节发行人基本情况”的“十九、员工及其社会保障情况”的“（二）社会保险和住房公积金缴纳情况”。</p>					
--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号,以下简称“解释第 15 号”)。

①关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报,规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行,对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售,应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行,企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定,累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目,不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 执行《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》(财会〔2022〕13 号),再次对允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围进行调整,取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由新冠肺炎疫情直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让,承租人和出租人可以继续选择采用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理,其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理,对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理,并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整,但

不调整前期比较财务报表数据；对 2022 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

（3）执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

①关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,200,000
境内会计师事务所审计年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄春燕、黄伟东
境内会计师事务所注册会计师审计年限	4、3
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计年限	不适用

单位：元

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	150,000
财务顾问	不适用	
保荐人	中信建投证券股份有限公司	318,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2022年6月29日、2022年7月18日公司分别召开了第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十一次会议，2022年第二次临时股东大会，审议通过了《关于续聘立信会计师事务所(特殊普通合伙)的议案》，公司继续聘任立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度财务及内部控制审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2022 年 3 月 29 日公司第三届董事会第八次会议审议了《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》，具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司关于 2022 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2022-007）。本报告期内批准并上交所披露的日常关联交易预计，报告期内实际发生情况详见 2023 年 2 月 13 日公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司关于 2023 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-011）。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0				
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
广东华特气体股份有限公司	公司本部	佛山华普气体科技有限公司	控股子公司	6,120	2022/12/13	2022/12/13	2029/12/31	连带责任担保	否	否	0	否		
报告期内对子公司担保发生额合计										6,120				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										22,120				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										22,120				
担保总额占公司净资产的比例（%）										14.35				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0				

直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	0
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	上述为子公司的担保事项于2022年12月5日经公司第三届董事会第十七次会议审议通过。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	闲置募集资金	6,500.00	0.00	0.00
银行理财	自有资金	11,485.92	1,900.00	0.00
券商产品	自有资金	109,176.90	0.00	0.00

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益（如有）	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额（如有）
中国工商银行股份有限公司自贡高新科技支行	银行理财产品	370.00	2022/3/24	2022/6/30	自有资金	/	合同约定	/		2.28	370.00	是	否	
中国工商银行股份有限公司自贡高新科技支行	银行理财产品	60.00	2022/4/18	2022/6/30	自有资金	/	合同约定	/		0.28	60.00	是	否	

中国银行股份有限公司佛山南海和顺支行	银行理财产品	400.00	2022/1/5	2022/2/28	自有资金	/	合同约定	/	1.66	400.00	是	否	
中国银行股份有限公司佛山南海和顺支行	银行理财产品	400.00	2022/1/27	2022/2/28	自有资金	/	合同约定	/	0.98	400.00	是	否	
中国银行股份有限公司佛山南海和顺支行	银行理财产品	300.00	2022/2/28	2022/2/28	自有资金	/	合同约定	/	0.00	300.00	是	否	
中国工商银行股份有限公司中山民众支行	银行理财产品	1,000.00	2022/1/5	2022/1/21	自有资金	/	合同约定	/	1.14	1,000.00	是	否	
中国工商银行股份有限公司中山民众支行	银行理财产品	600.00	2022/1/12	2022/10/28	自有资金	/	合同约定	/	8.16	600.00	是	否	
中国工商银行股份有限公司	银行理财	300.00	2022/7/6	2022/10/31	自有资金	/	合同约定	/	1.96	300.00	是	否	

公司 中山 民众 支行	产 品													
中国 工商 银行 股份 有限 公司 中山 民众 支行	银 行 理 财 产 品	150.00	2022/8 /11	2022/1 0/31	自 有 资 金	/	合 同 约 定	/		0.68	150.00	是	否	
中国 工商 银行 股份 有限 公司 中山 民众 支行	银 行 理 财 产 品	150.00	2022/9 /22	2022/1 1/4	自 有 资 金	/	合 同 约 定	/		0.35	150.00	是	否	
中国 工商 银行 股份 有限 公司 江 门 新 会 第 二 支 行	银 行 理 财 产 品	500.00	2022/1 /5	2022/3 /31	自 有 资 金	/	合 同 约 定	/		2.65	500.00	是	否	
中国 工商 银行 股份 有限 公司 江 门 新 会 第 二 支 行	银 行 理 财 产 品	200.00	2022/1 /12	2022/3 /31	自 有 资 金	/	合 同 约 定	/		0.97	200.00	是	否	
中国 工商 银行 股份 有限 公司 江 门 新 会	银 行 理 财 产 品	700.00	2022/4 /7	2022/5 /30	自 有 资 金	/	合 同 约 定	/		1.63	700.00	是	否	

第二支行														
中国工商银行股份有限公司江门新会第二支行	银行理财产品	190.00	2022/5/19	2022/5/30	自有资金	/	合同约定	/		0.09	190.00	是	否	
中国工商银行股份有限公司江门新会第二支行	银行理财产品	700.00	2022/6/7	2022/6/30	自有资金	/	合同约定	/		0.93	700.00	是	否	
中国工商银行股份有限公司江门新会第二支行	银行理财产品	700.00	2022/7/7	/	自有资金	/	合同约定	/		0.00	0.00	是	否	
中国工商银行股份有限公司江门新会第二支行	银行理财产品	200.00	2022/8/5	/	自有资金	/	合同约定	/		0.00	0.00	是	否	
中国工商银行股份有限公司江门新会	银行理财产品	400.00	2022/11/7	/	自有资金	/	合同约定	/		0.00	0.00	是	否	

第二支行													
招商银行 股份有限公司 佛山三水支行	银行 理财产品	1,000. 00	2022/1 2/19	/	自有 资金	/	合 同 约 定	/		0.00	500.00	是	否
中信银行 股份有限公司 湖州德清支行	国 债 逆 回 购	83,952 .00	2022/1 /4	2022/1 2/9	自有 资金	/	合 同 约 定	/		23.9 4	83,952 .00	是	否
安信证 券股份 有限公 司	国 债 逆 回 购	25,224 .90	2022/1 /4	2022/1 2/9	自有 资金	/	合 同 约 定	/		3.05	25,224 .90	是	否
中国银 行佛山 南海里 水支行	银行 理财 产品	2,965. 92	2021/1 /11	2022/6 /16	自有 资金	/	合 同 约 定	/		- 2.77	2,965. 92	是	否
广发银 行股份 有限公 司佛山 分行运 营部	银行 理财 产品	100.00	2022/3 /18	2022/5 /26	自有 资金	/	合 同 约 定	/		0.96	100.00	是	否
广发银 行股份 有限公 司佛山 南海分 行	银行 理财 产品	3,000. 00	2022/1 /11	2022/4 /14	募 集 资 金	/	合 同 约 定	/		9.62	3,000. 00	是	否
中国银 行股份 有限	银行 理财	1,500. 00	2022/1 /12	2022/4 /18	募 集 资 金	/	合 同 约 定	/		12.7 5	1,500. 00	是	否

公司 佛山 南海 和顺 支行	产 品													
招商 银行 股份 有限 公司 佛山 分行 营业 部	银 行 理 财 产 品	2,000. 00	2021/1 1/15	2022/4 /18	募 集 资 金	/	合 同 约 定	/		13.9 8	2,000. 00	是	否	
上海 浦 东 发 展 银 行 股 份 有 限 公 司 佛 山 分 行	银 行 理 财 产 品	100.00	2022/1 0/13	/	自 有 资 金	/	合 同 约 定	/		0.00	0.00	是	否	

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	664,800,000.00	583,061,101.89	583,061,101.89	583,061,101.89	580,203,143.94	99.51	109,717,858.34	18.82

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余的金额及形成原因
气体中心建设及仓储经营项目	不适用	首发	220,000,000.00	220,000,000.00	217,817,006.98	99.01	2022年12月	否	是	不适用	/	否	不适用

电子气体生产纯化及工业气体充装项目	不适用	首发	90,000,000.00	90,000,000.00	89,684,912.78	99.65	2022年12月	否	是	不适用	/	否	不适用
智能化运营项目	不适用	首发	60,000,000.00	60,000,000.00	41,445,734.51	69.08	2022年11月	否	是	不适用	/	否	不适用
补充流动资金	不适用	首发	80,000,000.00	80,000,000.00	80,000,000.00	100.00	/	是	是	不适用	/	否	不适用
超募资金（补充流动资金）	不适用	首发	133,061,101.89	93,061,101.89	111,255,489.67	119.55	/	是	是	不适用	/	否	不适用
超募资金（改建公司第三车间）	不适用	首发		40,000,000.00	40,000,000.00	100.00	2022年3月	是	是	不适用	/	否	不适用
合计	不适用	/	583,061,101.89	583,061,101.89	580,203,143.94	99.51	/			/	/	/	/

注：上表中超募资金实际使用金额超过了超募资金总额，原因系上表中超募资金总额未含实际使用自有资金支付的发行费用 1,400.66 万元，由于公司以自有资金支付了上述发行费用，因此公司实际超募资金总额为 14,706.77 万元，并产生了相关利息收入及理财收益。

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司使用闲置募集资金进行现金管理的余额为 0.00 元，本期投资支出资金均已收回。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

公司于 2022 年 6 月 29 日召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十一次会议，会议审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，本着股东利益最大化的原则，在保证公司募集资金投资项目的资金需求以及不影响募集资金投资项目的正常进行的前提下，公司拟使用超募资金 33,255,489.67 元用于永久补充流动资金，占超募资金总额（133,061,101.89 元）的 24.99%。公司承诺：每 12 个月内累计使用金额不超过超募资金总额的 30%；本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响募投项目建设的资金需求，在补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助。

5、 其他

适用 不适用

公司 2022 年 6 月 29 日召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十一次会议，审议通过了《关于对部分募投项目进行延期的议案》，同意公司对募投项目“气体中心建设及仓储经营项目”和“电子气体生产纯化及工业气体充装项目”达到预计可使用状态的时间由原计划的 2022 年 4 月延长至 2022 年 12 月。独立董事和监事会发表了明确的同意意见，保荐机构中信建投证券股份有限公司发表了无异议意见。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	85,056,500	70.88				-85,056,500	- 85,056,500	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	85,056,500	70.88				-85,056,500	- 85,056,500	0	0
其中：境内非国有法人持股	58,383,500	48.65				-58,383,500	- 58,383,500	0	0
境内自然人持股	26,673,000	22.23				-26,673,000	- 26,673,000	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	34,943,500	29.12				85,334,740	85,334,740	120,278,240	100
1、人民币普通股	34,943,500	29.12				85,334,740	85,334,740	120,278,240	100

2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	120,000,000	100				278,240	278,240	120,278,240	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

2022年9月6日，公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分278,240股流通上市，具体内容详见公司于2022年9月2日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《广东华特气体股份有限公司关于2021年限制性股票激励计划首次授予第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2022-049）；

2022年12月27日，首次公开发行限售股85,056,500股上市流通，具体情况详见公司于2022年12月27日在上海证券交易所网站（http://www.sse.com.cn/）披露的《广东华特气体股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2022-071）。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
广东华特投资管理有限公司	26,640,700	26,640,700	0	0	首次公开发行限售	2022年12月27日
天津华弘投资管理合伙企业（有限合伙）	17,180,900	17,180,900	0	0	首次公开发行限售股	2022年12月27日
石平湘	12,706,900	12,706,900	0	0	首次公开发行限售	2022年12月27日
天津华和投资管理合伙企业（有限合伙）	8,783,900	8,783,900	0	0	首次公开发行限售	2022年12月27日
张穗萍	8,566,100	8,566,100	0	0	首次公开发行	2022年12

					限售	月 27 日
天津华进投资管理合伙企业（有限合伙）	5,778,000	5,778,000	0	0	首次公开发售	2022 年 12 月 27 日
石思慧	5,400,000	5,400,000	0	0	首次公开发售	2022 年 12 月 27 日
合计	85,056,500	85,056,500	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,653
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,322
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
广东华特投资管理 有限公司	0	26,640,700	22.15	0	0	无	0	境内非国 有法人

天津华弘投资管理合伙企业（有限合伙）	0	17,180,900	14.28	0	0	无	0	其他
石平湘	0	12,706,900	10.56	0	0	无	0	境内自然人
天津华和投资管理合伙企业（有限合伙）	0	8,783,900	7.30	0	0	无	0	其他
张穗萍	0	8,567,860	7.12	0	0	无	0	境内自然人
天津华进投资管理合伙企业（有限合伙）	0	5,778,000	4.80	0	0	无	0	其他
石思慧	0	5,400,000	4.49	0	0	无	0	境内自然人
法国巴黎银行—自有资金	289,253	2,758,901	2.29	0	0	无	0	境内非国有法人
富达基金（香港）有限公司—客户资金	1,101,776	1,319,678	1.10	0	0	无	0	境内非国有法人
UBSAG	980,705	1,098,034	0.91	0	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
广东华特投资管理有限公司	26,640,700		人民币普通股	26,640,700				
天津华弘投资管理合伙企业（有限合伙）	17,180,900		人民币普通股	17,180,900				
石平湘	12,706,900		人民币普通股	12,706,900				
天津华和投资管理合伙企业（有限合伙）	8,783,900		人民币普通股	8,783,900				
张穗萍	8,567,860		人民币普通股	8,567,860				
天津华进投资管理合伙企业（有限合伙）	5,778,000		人民币普通股	5,778,000				
石思慧	5,400,000		人民币普通股	5,400,000				
法国巴黎银行—自有资金	2,758,901		人民币普通股	2,758,901				
富达基金（香港）有限公司—客户资金	1,319,678		人民币普通股	1,319,678				

UBSAG	1,098,034	人民币普通股	1,098,034
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	石平湘直接持有公司 10.56%的股份，并通过华特投资、华弘投资、华和投资和华进投资间接持有公司 21.57%的股份，石思慧直接持有公司 4.49%的股份，石平湘、石思慧为父女关系，且双方已签订一致行动协议，并约定对华特气体的相关重大事项保持一致行动关系，石平湘、石思慧直接与间接合计持有公司 36.63%的股份，为公司共同实际控制人。另外，石平湘控制的华特投资作为华弘投资、华和投资、华进投资的执行事务合伙人，能够控制华弘投资、华和投资、华进投资所持有的公司表决权，持有表决票数量 63.58%。除上述情况，公司未知其他股东是否存在关联关系或者一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	广东华特投资管理有限公司
单位负责人或法定代表人	石平湘

成立日期	2012-04-10
主要经营业务	主要从事股权投资及管理业务
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

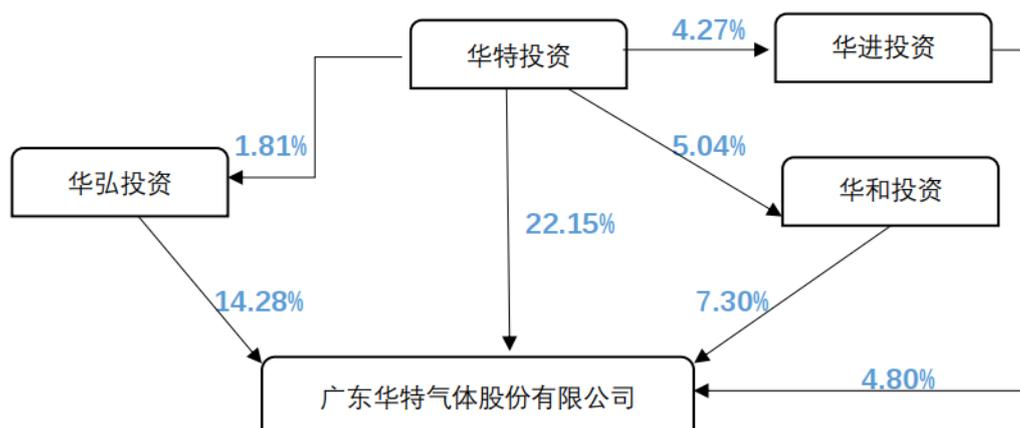
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	石平湘
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	石思慧

国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	副董事长、副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

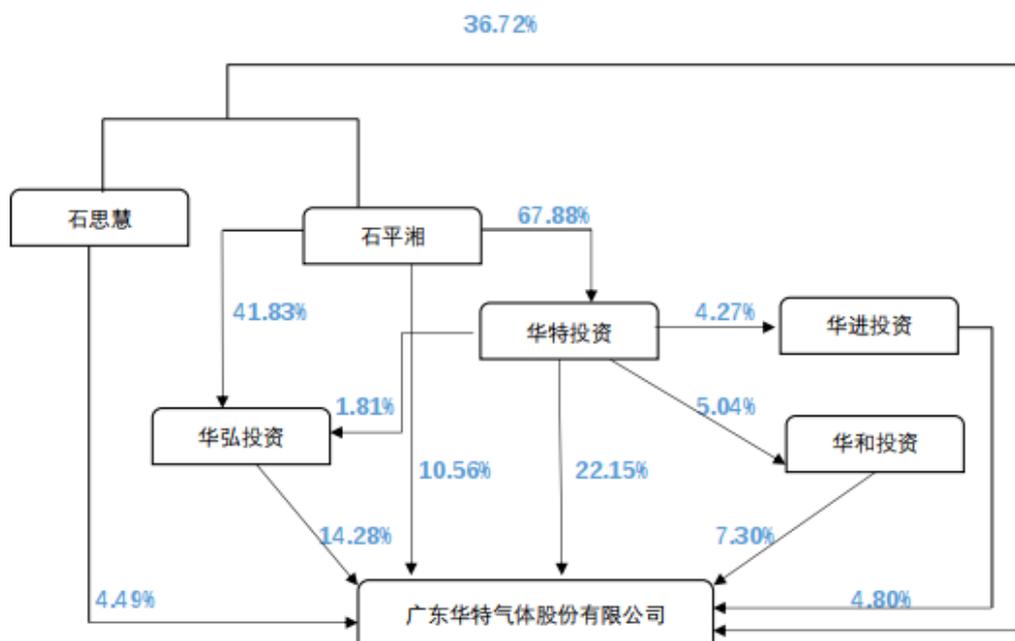
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

石平湘与石思慧为父女关系，且双方已签订一致行动协议，并约定对公司的相关重大事项保持一致行动关系，石平湘、石思慧直接与间接合计持有公司 36.63%的股份，为公司共同实际控制人。此外，石平湘控制的华特投资作为华弘投资、华和投资、华进投资的执行事务合伙人，能够控制华弘投资、华和投资、华进投资所持有的公司表决权，因此石平湘、石思慧父女直接与间接合计可实际支配发行人股份的表决权比例达到 63.58%。

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

回购股份方案名称	广东华特气体股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2022 年 5 月 11 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	0.39-0.78
拟回购金额	4,000-8,000
拟回购期间	2022 年 5 月 11 日-2023 年 5 月 11 日
回购用途	回购的股份将全部用于员工持股计划或股权激励，并在股份回购实施结果暨股份变动公告日后三年内予以转让；若公司未能以本次回购的股份在股份回购实施结果暨股份变动公告日后三年内转让完毕，则将依法履行减少注册资本的程序，未转让股份将被注销。
已回购数量(股)	578,556
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	(一) 2022 年 5 月 26 日，公司首次实施回购股份，并于 2022 年 5 月 27 日披露了首次回购股份情况，具体内容详见公司在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 上披露的《广东华特气体股份有限公司关于以集中竞价交易方式首次回购公司股份的公告》(公告编号：2022-030)

	<p>(二) 截至 2023 年 2 月 14 日, 公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份 578,556 股, 占公司总股本 120,310,880 股的比例为 0.4809%, 回购成交的最高价为 74.63 元/股, 最低价为 60.02 元/股, 支付的资金总额为人民币 40,003,367.16 元(不含印花税、交易佣金等费用)。上述回购股份符合法律法规的规定及公司回购股份方案。</p> <p>(三) 回购方案实际执行情况与原披露的回购方案不存在差异, 公司已按照披露的方案完成回购。</p> <p>(四) 本次股份回购方案的实施对公司的影响。本次回购股份的资金来源为公司自有资金, 本次回购不会对公司的经营、盈利能力、财务、研发、债务履行能力产生重大影响。本次回购股份实施后, 公司的股权分布仍符合上市条件, 不影响公司的上市地位, 不会导致公司控制权发生变化。</p>
--	--

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

信会师报字[2023]第 ZC10288 号

广东华特气体股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了广东华特气体股份有限公司（以下简称华特气体）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华特气体 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华特气体，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
<p>收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅财务报表附注“三、(二十七)收入”所述的会计政策及“五、(四十)营业收入和营业成本”。于 2022 年度, 华特气体营业收入为 180,316.00 万元。</p> <p>由于收入对公司财务报表的重要性, 且收入确认时点涉及判断, 确认上的细小错误汇总起来可能对公司利润产生重大影响。因此我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对收入确认实施的审计程序主要有:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性。 (2) 分析产品毛利率。 (3) 比较销售数量与生产能力。 (4) 核查与收入相关各项经营指标, 分析异常变动情况并与同行业比较。 (5) 检查重要客户收入确认方式, 及重要合同和关键合同条款。 (6) 检查与营业收入相关的销售合同或订单、发票、送货及验收单、出口提单、装船单、报关单等文件, 评估确认收入的真实性 (7) 挑选重要客户及本期新增客户函证, 并检查回函金额不一致的情况。 (8) 对收入执行截止测试, 确认收入是否计入正确的会计期间。
(二) 应收账款的可收回性	
<p>请参阅财务报表附注“三、(十)金融工具 6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”所述的会计政策及“五、(四)应收账款”。于 2022 年 12 月 31 日, 华特气体的应收账款原值为 31,483.89 万元, 坏账准备为 1,893.49 万元。</p> <p>华特气体根据应收账款的可收回性为判断基础确定坏账准备。应收账款期末价值的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值, 涉及管理层运用重大会计估计和判断, 且影响金额重大。因此我们将应收账款的可收回性确定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收账款的可收回性实施的审计程序主要有:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 测试管理层与应收账款日常管理及可收回性评估相关的关键内部控制。 (2) 复核管理层对应收账款可收回性进行评估的相关考虑及客观证据。 (3) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款、组合信用风险特征及预期信用损失进行分析, 评价管理层坏账准备计提的合理性。 (4) 检查客户资料、历史支付及期后收款情况核实交易的付款安排及真实性。

四、 其他信息

华特气体管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括华特气体 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估华特气体的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华特气体的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对华特气体持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致华特气体不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就华特气体中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所 中国注册会计师：黄春燕
(特殊普通合伙) (项目合伙人)

中国注册会计师：黄伟东

中国·上海 二〇二三年四月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：广东华特气体股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七 1	479,359,755.76	309,532,175.92
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七 2	19,174,529.11	59,206,292.78
衍生金融资产			
应收票据	七 4	82,773,068.05	54,336,377.43
应收账款	七 5	295,904,038.01	268,161,572.30
应收款项融资	七 6	13,795,178.93	3,264,199.72
预付款项	七 7	32,482,344.62	48,436,337.67
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七 8	21,235,790.33	18,535,691.65
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七 9	248,999,742.28	234,571,689.09
合同资产	七 10	8,910,622.31	5,931,569.74
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七 13	44,344,478.39	24,903,205.41
流动资产合计		1,246,979,547.79	1,026,879,111.71
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七 16	3,209,838.20	3,093,017.58
长期股权投资	七 17	21,404,495.06	56,249,606.51
其他权益工具投资	七 18	25,186,581.43	22,679,323.61
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七 21	484,814,545.32	370,568,038.05
在建工程	七 22	196,884,464.39	33,274,503.07
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七 25	100,188,974.65	65,507,321.20
无形资产	七 26	59,997,713.69	50,207,766.03
开发支出			
商誉	七 28	127,475,889.86	72,570,297.70
长期待摊费用	七 29	6,617,471.58	4,843,052.97
递延所得税资产	七 30	13,351,352.68	10,899,016.99
其他非流动资产	七 31	108,455,246.84	48,418,288.46
非流动资产合计		1,147,586,573.70	738,310,232.17
资产总计		2,394,566,121.49	1,765,189,343.88
流动负债：			
短期借款	七 32	20,018,027.78	40,047,361.11
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七 35	73,609,461.85	18,325,818.00
应付账款	七 36	97,250,727.82	71,945,430.83
预收款项			
合同负债	七 38	28,094,017.20	28,785,676.48
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七 39	21,530,761.07	18,775,201.34
应交税费	七 40	25,679,744.40	8,859,838.58

其他应付款	七 41	112,964,507.60	40,263,817.79
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七 43	41,202,837.69	9,240,160.07
其他流动负债	七 44	66,770,188.55	42,711,939.63
流动负债合计		487,120,273.96	278,955,243.83
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七 45	201,500,586.11	28,035,077.78
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七 47	97,409,189.54	60,527,766.01
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七 50	751,572.88	1,219,118.77
递延收益	七 51	7,278,806.57	4,135,301.19
递延所得税负债	七 30	15,013,370.06	6,241,815.51
其他非流动负债			
非流动负债合计		321,953,525.16	100,159,079.26
负债合计		809,073,799.12	379,114,323.09
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七 53	120,278,240.00	120,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七 55	791,526,153.43	766,337,588.32
减：库存股	七 56	40,007,368.13	
其他综合收益	七 57	24,366,930.64	15,529,173.56
专项储备	七 58	7,209,640.59	6,123,677.36
盈余公积	七 59	60,861,929.88	45,882,731.55
一般风险准备			
未分配利润	七 60	577,465,752.70	428,203,739.55
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,541,701,279.11	1,382,076,910.34
少数股东权益		43,791,043.26	3,998,110.45
所有者权益（或股东权益）合计		1,585,492,322.37	1,386,075,020.79

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		2,394,566,121.49	1,765,189,343.88
------------------------	--	------------------	------------------

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：广东华特气体股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		279,783,606.62	204,462,276.47
交易性金融资产		1,001,597.51	59,206,292.78
衍生金融资产			
应收票据		25,925,069.86	22,029,771.86
应收账款	十七 1	166,079,581.32	165,710,936.27
应收款项融资		4,385,613.98	402,617.73
预付款项		16,832,522.19	27,971,458.61
其他应收款	十七 2	324,091,736.33	219,024,063.07
其中：应收利息			
应收股利			
存货		114,012,497.85	128,223,682.67
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,032,400.45	3,313,070.75
流动资产合计		937,144,626.11	830,344,170.21
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		3,041,729.20	2,902,413.38
长期股权投资	十七 3	685,546,330.68	459,106,305.08
其他权益工具投资		23,922,407.79	22,679,323.61
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		156,618,759.64	134,270,341.11
在建工程		974,489.25	1,926,755.50
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,781,397.20	5,433,439.16

无形资产		9,060,523.14	9,162,740.81
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,049,033.83	968,194.24
递延所得税资产		5,628,005.04	2,676,860.27
其他非流动资产		42,698,603.34	12,559,661.50
非流动资产合计		938,321,279.11	651,686,034.66
资产总计		1,875,465,905.22	1,482,030,204.87
流动负债：			
短期借款		20,018,027.78	40,047,361.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		56,550,639.35	18,325,818.00
应付账款		54,027,513.32	38,039,740.18
预收款项			
合同负债		4,763,234.39	1,306,187.59
应付职工薪酬		8,938,339.00	8,518,106.37
应交税费		1,969,109.09	888,798.04
其他应付款		60,202,702.37	52,448,715.77
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		35,601,594.03	4,725,642.12
其他流动负债		24,943,830.36	21,776,146.99
流动负债合计		267,014,989.69	186,076,516.17
非流动负债：			
长期借款		201,500,586.11	28,035,077.78
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,111,743.00	3,082,242.16
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,068,006.57	2,707,301.19
递延所得税负债		1,620,330.82	21,216.94
其他非流动负债			
非流动负债合计		211,300,666.50	33,845,838.07
负债合计		478,315,656.19	219,922,354.24
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		120,278,240.00	120,000,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		828,927,321.93	803,070,381.56
减：库存股		40,007,368.13	
其他综合收益		17,922,407.79	16,679,323.61
专项储备		0.00	16,960.44
盈余公积		60,139,120.00	45,159,921.67
未分配利润		409,890,527.44	277,181,263.35
所有者权益（或股东权益）合计		1,397,150,249.03	1,262,107,850.63
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,875,465,905.22	1,482,030,204.87

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		1,803,159,958.39	1,347,263,352.94
其中：营业收入	七 61	1,803,159,958.39	1,347,263,352.94
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,556,761,325.25	1,216,547,097.95
其中：营业成本	七 61	1,318,445,241.99	1,021,296,380.69
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金			
净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七 62	9,161,530.60	5,002,139.08
销售费用	七 63	84,192,906.86	69,382,000.26
管理费用	七 64	92,106,117.00	67,986,276.95
研发费用	七 65	60,118,368.99	47,203,024.99
财务费用	七 66	-7,262,840.19	5,677,275.98
其中：利息费用		10,281,155.06	3,127,186.19

利息收入		2,255,834.93	1,458,881.57
加：其他收益	七 67	6,977,711.20	7,430,432.08
投资收益（损失以“－”号填列）	七 68	2,952,076.25	8,497,478.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3,654,740.85	3,015,505.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-3,858,042.96	11,568.84
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七 70	33,082.82	-91,232.27
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七 71	-2,743,553.41	-3,301,973.41
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七 72	-10,624,665.94	-2,053,192.50
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七 73	846,901.12	3,124,281.45
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		243,840,185.18	144,322,048.66
加：营业外收入	七 74	1,214,273.69	5,021,555.46
减：营业外支出	七 75	2,475,784.46	838,222.26
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		242,578,674.41	148,505,381.86
减：所得税费用	七 76	35,854,342.42	19,263,543.58
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		206,724,331.99	129,241,838.28
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		206,724,331.99	129,241,838.28
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		206,241,211.48	129,320,325.37
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		483,120.51	-78,487.09
六、其他综合收益的税后净额		8,837,757.08	6,488,085.01

(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		8,837,757.08	6,488,085.01
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		1,243,084.18	8,099,128.72
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动		1,243,084.18	8,099,128.72
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		7,594,672.90	-1,611,043.71
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		7,594,672.90	-1,611,043.71
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		215,562,089.07	135,729,923.29
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		215,078,968.56	135,808,410.38
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		483,120.51	-78,487.09
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.72	1.08
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.72	1.08

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

母公司利润表
2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七 4	1,134,953,618.89	794,456,790.05
减: 营业成本	十七 4	824,102,643.04	608,751,979.33
税金及附加		5,313,913.70	2,157,763.15
销售费用		56,810,600.05	48,027,033.00
管理费用		47,686,864.14	36,164,013.36
研发费用		38,596,194.42	27,493,156.60
财务费用		-9,556,592.90	2,452,964.42
其中: 利息费用		7,203,477.51	1,274,463.15
利息收入		1,914,106.66	1,239,214.38
加: 其他收益		5,534,255.09	6,143,205.67
投资收益(损失以 “—”号填列)	十七 5	42,677,060.71	20,000,296.06
其中: 对联营企业和合 营企业的投资收益		4,147,266.55	3,015,505.74
以摊余成本计量的 金融资产终止确认收益		-78,439.32	68,586.54
净敞口套期收益(损失 以“—”号填列)			
公允价值变动收益(损 失以“—”号填列)		-139,848.78	-91,232.27
信用减值损失(损失以 “—”号填列)		-1,003,598.12	-1,247,471.57
资产减值损失(损失以 “—”号填列)		-12,485,605.29	-455,526.50
资产处置收益(损失以 “—”号填列)		990,711.14	1,585,035.94
二、营业利润(亏损以“—” 号填列)		207,572,971.19	95,344,187.52
加: 营业外收入		268,006.66	218,428.39
减: 营业外支出		927,392.71	429,092.66
三、利润总额(亏损总额以 “—”号填列)		206,913,585.14	95,133,523.25
减: 所得税费用		17,225,122.72	8,514,275.97
四、净利润(净亏损以“—” 号填列)		189,688,462.42	86,619,247.28
(一) 持续经营净利润(净 亏损以“—”号填列)		189,688,462.42	86,619,247.28
(二) 终止经营净利润(净 亏损以“—”号填列)			

五、其他综合收益的税后净额		1,243,084.18	8,099,128.72
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,243,084.18	8,099,128.72
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		1,243,084.18	8,099,128.72
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		190,931,546.60	94,718,376.00
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,693,482,099.70	1,192,605,016.31

客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		3,890,759.64	11,716,922.62
收到其他与经营活动有关的现金	七 78	49,290,265.88	24,273,025.06
经营活动现金流入小计		1,746,663,125.22	1,228,594,963.99
购买商品、接受劳务支付的现金		1,041,247,174.83	951,474,106.17
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		163,890,298.06	143,044,640.87
支付的各项税费		78,660,967.16	47,245,398.25
支付其他与经营活动有关的现金	七 78	140,543,727.79	71,669,177.19
经营活动现金流出小计		1,424,342,167.84	1,213,433,322.48
经营活动产生的现金流量净额		322,320,957.38	15,161,641.51

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,311,035,715.62	1,258,090,791.56
取得投资收益收到的现金		2,905,603.58	7,211,855.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,835,765.79	6,641,582.39
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,316,777,084.99	1,271,944,229.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		230,286,930.77	213,190,740.42
投资支付的现金		1,264,572,714.35	1,275,726,404.25
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		126,250,567.43	39,862,459.59
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,621,110,212.55	1,528,779,604.26
投资活动产生的现金流量净额		-304,333,127.56	-256,835,374.71
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,600,000.00	3,690,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,600,000.00	3,690,000.00
取得借款收到的现金		275,000,000.00	70,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七 78	9,721,217.60	246,000.00
筹资活动现金流入小计		290,321,217.60	73,936,000.00
偿还债务支付的现金		92,250,000.00	9,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		48,866,388.92	38,355,869.02
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七 78	57,248,070.75	8,581,473.01

筹资活动现金流出小计		198,364,459.67	56,737,342.03
筹资活动产生的现金流量净额		91,956,757.93	17,198,657.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		13,169,821.82	-1,746,998.08
五、现金及现金等价物净增加额		123,114,409.57	-226,222,073.31
加：期初现金及现金等价物余额		304,691,453.29	530,913,526.60
六、期末现金及现金等价物余额		427,805,862.86	304,691,453.29

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,137,940,416.59	722,853,710.44
收到的税费返还		3,403,461.61	10,604,446.22
收到其他与经营活动有关的现金		118,756,980.96	202,966,892.29
经营活动现金流入小计		1,260,100,859.16	936,425,048.95
购买商品、接受劳务支付的现金		741,661,069.66	636,472,294.55
支付给职工及为职工支付的现金		70,087,217.90	58,726,924.47
支付的各项税费		39,960,900.47	14,153,625.60
支付其他与经营活动有关的现金		270,506,638.88	240,255,591.31
经营活动现金流出小计		1,122,215,826.91	949,608,435.93
经营活动产生的现金流量净额		137,885,032.25	-13,183,386.98
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,245,835,715.62	1,147,090,791.56
取得投资收益收到的现金		37,256,977.70	17,157,655.64

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,032,884.68	4,544,376.33
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,285,125,578.00	1,168,792,823.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		78,601,629.09	66,721,451.27
投资支付的现金		1,400,356,164.47	1,319,336,404.25
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,478,957,793.56	1,386,057,855.52
投资活动产生的现金流量净额		-193,832,215.56	-217,265,031.99
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		275,000,000.00	70,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		9,721,217.60	
筹资活动现金流入小计		284,721,217.60	70,000,000.00
偿还债务支付的现金		92,250,000.00	9,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		48,866,388.92	37,810,424.35
支付其他与筹资活动有关的现金		47,275,111.24	2,058,548.63
筹资活动现金流出小计		188,391,500.16	49,668,972.98
筹资活动产生的现金流量净额		96,329,717.44	20,331,027.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,837,787.57	-659,510.28
五、现金及现金等价物净增加额		47,220,321.70	-210,776,902.23
加：期初现金及现金等价物余额		200,260,724.92	411,037,627.15

六、期末现金及现金等价物余额		247,481,046.62	200,260,724.92
----------------	--	----------------	----------------

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	120,000,000.00				766,337,588.32		15,529,173.56	6,123,677.36	45,882,731.55		428,203,739.55		1,382,076,910.34	3,998,110.45	1,386,075,020.79
加:会计政策变更															
前期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年	120,000,000.00				766,337,588.32	0.00	15,529,173.56	6,123,677.36	45,882,731.55		428,203,739.55		1,382,076,910.34	3,998,110.45	1,386,075,020.79

2022 年年度报告

期初余额														
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	278,240.00			25,188,565.11	40,007,368.13	8,837,757.08	1,085,963.23	14,979,198.33		149,262,013.15		159,624,368.77	39,792,932.81	199,417,301.58
（一）综合收益总额						8,837,757.08				206,241,211.48		215,078,968.56	483,120.51	215,562,089.07
（二）所有者投入和减少资本	278,240.00			25,188,565.11	40,007,368.13							-14,540,563.02	39,262,292.97	24,721,729.95
1. 所有者投入的普通股	278,240.00			9,002,951.00								9,281,191.00		9,281,191.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														

2022 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额					16,185,614.11							16,185,614.11		16,185,614.11
4. 其他						40,007,368.13						-40,007,368.13	39,262,292.97	-745,075.16
(三) 利润分配									14,979,198.33	-56,979,198.33		-42,000,000.00		-42,000,000.00
1. 提取盈余公积									14,979,198.33	-14,979,198.33				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-42,000,000.00		-42,000,000.00		-42,000,000.00
4. 其他														
(四) 所有者														

权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留															

2022 年年度报告

存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备							1,085,963.23				1,085,963.23	47,519.33	1,133,482.56
1. 本期提取							17,108,189.28				17,108,189.28	47,519.33	17,155,708.61
2. 本期使用							16,022,226.05				16,022,226.05		16,022,226.05
(六) 其他													
四、本期末余额	120,278,240.00				791,526,153.43	40,007,368.13	24,366,930.64	7,209,640.59	60,861,929.88	577,465,752.70	1,541,701,279.11	43,791,043.26	1,585,492,322.37

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	120,000,000.00				758,169,762.07		9,041,088.55	4,327,024.55	37,220,806.82		344,359,839.60		1,273,118,521.59	386,597.54	1,273,505,119.13

2022 年年度报告

加： 会计 政策 变更													
前 期差 错更 正													
同 一控 制下 企业 合并													
其 他													
二、 本年 期初 余额	120,000,000 .00			758,169,762 .07	9,041,088. 55	4,327,024. 55	37,220,806 .82	344,359,839 .60	1,273,118,52 1.59	386,597.5 4	1,273,505,11 9.13		
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)				8,167,826.2 5	6,488,085. 01	1,796,652. 81	8,661,924. 73	83,843,899. 95	108,958,388. 75	3,611,512 .91	112,569,901. 66		
(一) 综 合收 益总 额					6,488,085. 01			129,320,325 .37	135,808,410. 38	- 78,487.09	135,729,923. 29		
(二) 所				8,167,826.2 5					8,167,826.25	3,690,000 .00	11,857,826.2 5		

2022 年年度报告

积 补 亏 损														
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益														
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益														
6. 其 他														
(五) 专 项 储 备							1,796,652. 81					1,796,652.81		1,796,652.81
1. 本 期 提 取							15,419,940 .16					15,419,940.1 6		15,419,940.1 6
2. 本 期 使 用							13,623,287 .35					13,623,287.3 5		13,623,287.3 5
(六) 其 他														
四、 本 期 期 末 余 额	120,000,000 .00				766,337,588 .32	15,529,173 .56	6,123,677. 36	45,882,731 .55		428,203,739 .55		1,382,076,91 0.34	3,998,110 .45	1,386,075,02 0.79

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	120,000,000.00				803,070,381.56		16,679,323.61	16,960.44	45,159,921.67	277,181,263.35	1,262,107,850.63
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	120,000,000.00				803,070,381.56		16,679,323.61	16,960.44	45,159,921.67	277,181,263.35	1,262,107,850.63
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	278,240.00				25,856,940.37	40,007,368.13	1,243,084.18	-16,960.44	14,979,198.33	132,709,264.09	135,042,398.40
（一）综合收益总额							1,243,084.18			189,688,462.42	190,931,546.60
（二）所有者投入和减少资本	278,240.00				25,856,940.37	40,007,368.13					-13,872,187.76
1. 所有者投入的普通股	278,240.00				9,002,951.00						9,281,191.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					16,853,989.37						16,853,989.37
4. 其他						40,007,368.13					-40,007,368.13

2022 年年度报告

(三) 利润分配									14,979,198.33	-	-
1. 提取盈余公积									14,979,198.33	-	
2. 对所有者(或股东)的分配										42,000,000.00	42,000,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取									16,960.44		16,960.44
2. 本期使用									5,731,636.32		5,731,636.32
(六) 其他									5,748,596.76		5,748,596.76
四、本期期末余额	120,278,240.00				828,927,321.93	40,007,368.13	17,922,407.79	0.00	60,139,120.00	409,890,527.44	1,397,150,249.03

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

2022 年年度报告

一、上年年末余额	120,000,000.00				794,902,555.31		8,580,194.89	158,706.73	36,497,996.94	236,038,441.49	1,196,177,895.36
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	120,000,000.00				794,902,555.31		8,580,194.89	158,706.73	36,497,996.94	236,038,441.49	1,196,177,895.36
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					8,167,826.25		8,099,128.72	-141,746.29	8,661,924.73	41,142,821.86	65,929,955.27
（一）综合收益总额							8,099,128.72			86,619,247.28	94,718,376.00
（二）所有者投入和减少资本					8,167,826.25						8,167,826.25
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					8,167,826.25						8,167,826.25
4. 其他											
（三）利润分配									8,661,924.73	-45,476,425.42	-36,814,500.69
1. 提取盈余公积									8,661,924.73	-8,661,924.73	
2. 对所有者（或股东）的分配										36,814,500.69	36,814,500.69
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备								-			-
								141,746.29			141,746.29
1. 本期提取								4,419,740.56			4,419,740.56
2. 本期使用								4,561,486.85			4,561,486.85
(六) 其他											
四、本期期末余额	120,000,000.00				803,070,381.56		16,679,323.61	16,960.44	45,159,921.67	277,181,263.35	1,262,107,850.63

公司负责人：石平湘主管会计工作负责人：陈丽萍会计机构负责人：郭湛泉

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

广东华特气体股份有限公司系于 1999 年 2 月 5 日经南海市工商行政管理局注册登记成立。根据 2015 年 6 月股东会决议及发起人协议的规定，由石平湘、张穗萍、石思慧、石廷刚、傅铸红、李大荣、广东华特投资管理有限公司、天津华进投资管理合伙企业（有限合伙）、天津华弘投资管理合伙企业（有限合伙）和天津华和投资管理合伙企业（有限合伙）10 名佛山市华特气体有限公司原股东作为发起人，以发起设立方式，将佛山市华特气体有限公司，整体变更为广东华特气体股份有限公司。

截至 2022 年 12 月 31 日止，公司股本总数为 12,027.824 万股，注册资本为 12,027.824 万元。

公司的统一社会信用代码为 914406007081188568；所属行业为工业气体行业；公司注册地和总部办公地均为佛山市南海区里水镇和顺逢西村文头岭脚东侧。

本公司主要经营活动为：须经批准方可经营的项目，持有效的许可证从事研发、生产、销售和运输各种工业气体、医用气体、标准气体、特种气体、混合气体、食品添加剂气体、气体灭火剂、电子气体、电子化学品、发泡剂；销售：气体相关设备及零部件、气体包装物、气瓶、医疗器械、消防器材及设备、机械设备、机械铸件、五金建材、金属材料、焊接器具及焊材、化工原料及产品（危险化学品除外）、塑料制品、橡胶制品、家用电器、办公用品、日用品、玩具、厨房用具；提供技术咨询、技术支持服务，售前售后服务；从事气体相关的应用技术开发、软件系统开发、技术咨询、技术服务和技术转让、气体检测、气瓶检验；从事气体相关工程和项目的建设；从事气体相关设备及零部件的设计研发、制造加工、安装维修并提供相关服务；汽车租赁、其他机械与设备租赁、厂房租赁、融资租赁、市场信息咨询；货物进出口、技术进出口；普通货运、危险货物运输（按粤交运管许可佛字 440600137950 号道路运输经营许可证）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

本公司的实际控制人为石平湘及其女儿石思慧。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司子公司的相关信息详见本节附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本节附注“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

长期。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，亚太气体实业有限公司和亚洲国际气体有限公司的记账本位币为港币，华特气体科技（泰国）有限公司的记账本位币为泰铢，亚洲工业气体有限公司的记账本位币为新加坡币。本财务报表以人民币列示。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。
各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处

理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、21、长期股权投资”。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑

差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期的平均汇率折算。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收

益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 所转移金融资产的账面价值；
- 2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 终止确认部分的账面价值；
- 2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后信用风险是否已显著增加。

对于不存在减值客观证据的应收账款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	组合依据
组合 1	应收合并范围内公司款项
组合 2	账龄

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本节的“五、重要会计政策及会计估计”的“10. 金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节的“五、重要会计政策及会计估计”的“10. 金融工具”。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本节的“五、重要会计政策及会计估计”的“10. 金融工具”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节的“五、重要会计政策及会计估计”的“10. 金融工具”。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、产成品、在产品、发出商品、工程施工、履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法计价。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法；
- 2) 包装物采用一次转销法

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

() 适用 不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	8-30	3%	3.23%-12.13%
运输设备	年限平均法	5-10	3%	9.7%-19.40%
办公设备	年限平均法	3-5	3%	19.40%-32.33%
机械设备	年限平均法	10	3%	9.70%
存储设备	年限平均法	5-10	3%	9.70%-19.40%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

本公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- 1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- 2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- 3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- 4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

本公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- 2) 借款费用已经发生；
- 3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。

使用权资

产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3) 本公司发生的初始直接费用；
- 4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、30. 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

(1) 无形资产的计价方法

- 1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

- 2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

(2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	使用权有效期	直线法	产权证上载明使用年限
软件	3-5 年	直线法	预计受益年限

(3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序
每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。
截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

(1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

(1) 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

(2) 摊销年限

按最佳预期经济利益实现方式合理摊销。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 1) 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 4) 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 5) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

35. 预计负债

√适用 □不适用

本公司涉及诉讼、产品质量保证、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

√适用 □不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

(2) 确认时点

本公司与资产相关的政府补助的确认时点为：实际收到政府补助，并自长期资产可供使用时起，按照长期资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

本公司与收益相关的政府补助的确认时点为：实际收到政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；

- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、30、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(5) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、(XX) 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资

产的账面价值；

- 如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、(十)金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

(3) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

- 于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

售后租回交易

公司按照本附注“三、(二十五)收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、(十)金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、(十)金融工具”。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》 财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”)。	-	无

<p>① 关于试运行销售的会计处理 解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p> <p>②关于亏损合同的判断 解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p>		
<p>(2) 执行《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》 财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》(财会〔2022〕13 号)，再次对允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围进行调整，取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由新冠肺炎疫情直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理，其他适用条件不变。 本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2022 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。</p>	-	无
<p>(3) 执行《企业会计准则解释第 16 号》 财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”)。 ① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理 解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。 该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月</p>	-	无

<p>1日之前且相关金融工具在2022年1月1日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p> <p>②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理</p> <p>解释第16号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。</p> <p>该规定自公布之日起施行，2022年1月1日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022年1月1日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整2022年1月1日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p>		
--	--	--

其他说明

本次变更会计政策是根据国家统一的会计制度的要求做出的变更，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。本次会计政策变更无需提交公司董事会、股东大会审议。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、17%、20%、25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
广东华特气体股份有限公司	15
广东华南特种气体研究所有限公司	15
江门市新会特种气体研究所有限公司	25
江西省华东特种气体有限公司	20
中山市华新气体有限公司	15
佛山市林特深冷液体有限公司	20
绥宁县联合化工有限责任公司	25
郴州湘能半导体气体有限公司	20
浙江德清华科气体有限公司	25
江西华特电子化学品有限公司	25
亚太气体实业有限公司 (注 1)	16.5
深圳市华祥化工有限公司	20
广东华延科技有限公司	20
东莞市高能工业气体有限公司	25
广东省华跃自动化有限公司	20
黑河市华凯气体有限公司	25
上海华耀鼎气体有限公司	20
四川华启新材料科技有限公司	20
泰国华特气体有限公司 (注 2)	20
亚洲国际气体有限公司 (注 1)	16.5
广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司	25
亚洲工业气体有限公司 (注 3)	17
佛山华普气体科技有限公司	25

注 1: 亚太气体实业有限公司按照中华人民共和国香港特别行政区税收法则缴纳税款。2022 年度, 应评税利润中不超过 2,000,000.00 港币的部分按 8.25% 税率计缴利得税, 超过 2,000,000.00 港币的部分按 16.5% 税率计缴利得税。

注 2: 华特气体科技 (泰国) 有限公司按照泰国税收法则缴纳税款。

注 3: 亚洲工业气体有限公司按照新加坡税收法则缴纳税款。

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 2022 年 12 月 19 日, 广东华特气体股份有限公司获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》, 证书编号为 GR202244002530, 有效期三年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定, 广东华特气体股份有限公司在 2022 年度享受高新技术企业税收优惠减按 15 税率缴纳企业所得税。

(2) 2020 年 12 月 1 日, 广东华南特种气体研究所有限公司获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》, 证书编号为 GR202044001677, 有效期三年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定, 广东华南特种气体研究所有限公司在 2022 年度符合高新技术企业税收优惠条件, 享受高新技术企业税收优惠减按 15 税率缴纳企业所得税。

(3) 2022 年 12 月 22 日, 中山市华新气体有限公司获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》, 证书编号为 GR202244009996, 有效期三年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定, 中山市华新气体有限公司在 2022 年度符合高新技术企业税收优惠条件, 享受高新技术企业税收优惠减按 15 税率缴纳企业所得税。

(4) 根据国家税务总局公告 2021 年第 12 号《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户所得税优惠政策有关事项的公告》, 自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 12.5 计入应纳税所得额, 按 20 的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 50 计入应纳税所得额, 按 20 的税率缴纳企业所得税。

佛山市林特深冷液体有限公司、江西省华东特种气体有限公司、绥宁县联合化工有限责任公司、郴州湘能半导体气体有限公司、深圳市华祥化工有限公司、广东华延科技有限公司、广东省华跃自动化有限公司、四川华启新材料科技有限公司和上海华耀鼎气体有限公司在 2022 年度符合小型微利企业税收优惠条件。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	166,135.61	324,322.56
银行存款	407,555,100.62	283,517,779.82
其他货币资金	71,638,519.53	25,690,073.54
合计	479,359,755.76	309,532,175.92
其中: 存放在境外的款项总额	86,227,306.22	24,562,867.56
存放财务公司款项		

其他说明

其中: 其他货币资金含存出投资款 20,084,626.63 元。

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制, 因资金集中管理支取受限, 以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	28,636,753.86	3,900,005.43

信用证保证金	40,500.00	40,500.00
履约保证金	844,660.00	548,131.60
用于担保的定期存款或通知存款	1,252,905.30	
保函保证金	600,000.00	341,710.00
在途资金	179,073.74	10,375.60
受限的银行存款	20,000,000.00	
合计	51,553,892.90	4,840,722.63

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	19,174,529.11	59,206,292.78
其中：		
银行理财产品	19,174,529.11	59,206,292.78

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	79,266,944.09	52,137,135.11
商业承兑票据	3,506,123.96	2,199,242.32
合计	82,773,068.05	54,336,377.43

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		65,069,503.24

合计		65,069,503.24
----	--	---------------

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	400,000.00
合计	400,000.00

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	82,957,600.89	100	184,532.84	0.22	82,773,068.05	54,452,127.03	100	115,749.60	0.21	54,336,377.43
其中：										
银行承兑汇票	79,266,944.09	95.55			79,266,944.09	52,137,135.11	95.75			52,137,135.11
商业承兑汇票	3,690,656.80	4.45	184,532.84	5	3,506,123.96	2,314,991.92	4.25	115,749.60	5	2,199,242.32
合计	82,957,600.89	100	184,532.84		82,773,068.05	54,452,127.03	100	115,749.60		54,336,377.43

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 依据账龄分析法计提坏账准备

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	82,957,600.89	184,532.84	5.00
合计	82,957,600.89	184,532.84	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”相关内容。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	115,749.60	68,783.24			184,532.84
合计	115,749.60	68,783.24			184,532.84

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	

1 年以内	301,517,905.87
1 年以内小计	301,517,905.86
1 至 2 年	9,590,570.65
2 至 3 年	1,786,770.12
3 至 4 年	1,172,123.34
4 至 5 年	430,450.24
5 年以上	341,090.00
合计	314,838,910.22

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,937,107.79	1.25	1,406,313.86	35.72	2,530,793.93	819,563.89	0.28	819,563.89	100.00	
其中：										

单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	3,615,419.90	1.15	1,084,625.97	30.00	2,530,793.93					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	321,687.89	0.10	321,687.89	100.00	0.00	819,563.89	0.28	819,563.89	100	

按组合计提坏账准备	310,901,802.42	98.75	17,528,558.35	5.64	293,373,244.08	287,393,116.46	99.72	19,231,544.16	6.69	268,161,572.30
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	310,901,802.43	98.75	17,528,558.35	5.64	293,373,244.08	287,393,116.46	99.72	19,231,544.16	6.69	268,161,572.30
合计	314,838,910.22	/	18,934,872.21	/	295,904,038.01	288,212,680.35	/	20,051,108.05	/	268,161,572.30

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江铃控股有限公司	119,045.79	119,045.79	100	预计无法收回

东莞市昶晟新材料科技有限公司	46,880.00	46,880.00	100	预计无法收回
惠州市雅品五金塑胶制品有限公司	46,320.00	46,320.00	100	预计无法收回
东莞市鑫鸿泰智能科技有限公司	32,317.00	32,317.00	100	预计无法收回
东莞百思利新能源科技有限公司	30,000.00	30,000.00	100	预计无法收回
东莞市得嘉金属材料有限公司	24,990.10	24,990.10	100	预计无法收回
深圳市展兴隆科技有限公司	5,920.00	5,920.00	100	预计无法收回
东莞市宝鼎科技有限公司	4,730.00	4,730.00	100	预计无法收回
四川达信昌盛建设工程有限公司	3,650.00	3,650.00	100	预计无法收回
东莞市恒河电子科技有限公司	3,600.00	3,600.00	100	预计无法收回
江西悦安新材料股份有限公司	2,150.00	2,150.00	100	预计无法收回
深圳市盖斯帕克气体应用技术有限公司	1,515.00	1,515.00	100	预计无法收回
苏华建设集团有限公司	570.00	570.00	100	预计无法收回
肇庆中鹏能源有限公司	3,615,419.90	1,084,625.97	30	期后预计损失
合计	3,937,107.79	1,406,313.86	35.72	

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	297,973,000.97	14,898,650.06	5
1 至 2 年	9,417,931.79	941,793.18	10
2 至 3 年	1,710,030.12	513,009.03	30
3 至 4 年	1,112,611.88	556,305.94	50
4 至 5 年	347,137.67	277,710.14	80
5 年以上	341,090.00	341,090.00	100
合计	310,901,802.43	17,528,558.35	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”相关内容。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	819,563.89	2,374,514.02	161.00	1,787,603.05		1,406,313.86
按组合计提坏账准备	19,231,544.16	-339,193.19	9,851.09	1,754,561.83	400,620.30	17,528,558.35
合计	20,051,108.05	2,035,320.83	10,012.09	3,542,164.88	400,620.30	18,934,872.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,542,164.88

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
广州神火能源有限公司	应收货款	239,930.49	长时间无法收回	内部审批	否
鹤山市利高科技有 限公司	应收货款	235,379.70	长时间无法收回	内部审批	否
AirLiquideGlobalElect ronicsMaterialsL.L.C	应收货款	228,319.51	无法收回	内部审批	否
中芯国际集成电路制造 (深圳)有限公司	应收货款	196,280.46	无法收回	内部审批	否
常州比太黑硅科技有 限公司	应收货款	181,600.00	无法收回	内部审批	否
湘能华磊光电股份有 限公司	应收货款	158,764.95	无法收回	内部审批	否
东莞市依诺电子科技有 限公司	应收货款	142,356.00	无法收回	内部审批	否
顺德水产个体户(程艳 军)	应收货款	119,000.00	无法收回	内部审批	否
中山市春光玻璃有限公 司	应收货款	114,362.30	长期挂账无法收回	内部审批	否
UnitedIndustrialGases CompanyLimited	应收货款	104,310.97	无法收回	内部审批	否
合计	/	1,720,304.38	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
长江存储科技有限责任公司	23,552,118.87	7.48	1,177,605.94

AirLiquideMaritimeSAS	9,354,592.62	2.97	467,729.63
晶澳太阳能有限公司	5,748,370.40	1.83	287,418.52
晶科能源（海宁）有限公司	5,598,685.00	1.78	279,934.25
AirLiquideGlobalExportMaterialsPteLtd	5,505,494.41	1.75	275,274.72
合计	49,759,261.30	15.81	2,487,963.06

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	13,795,178.93	3,264,199.72
合计	13,795,178.93	3,264,199.72

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	3,264,199.72	170,857,411.38	160,326,432.17		13,795,178.93	
应收账款						
合计	3,264,199.72	170,857,411.38	160,326,432.17		13,795,178.93	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	31,846,302.80	98.04	47,845,588.38	98.79
1 至 2 年	574,829.82	1.77	534,795.13	1.1
2 至 3 年	61,212.00	0.19	20,897.96	0.04
3 年以上			35,056.20	0.07
合计	32,482,344.62	100	48,436,337.67	100

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
GLOBALGASESGROUPFZE	8,580,483.71	26.42
GardnerCryogenics	6,143,750.20	18.91
江苏中能硅业科技发展有限公司	1,721,084.54	5.3
PT. SMARTTECHNOLOGYGAS	1,086,471.08	3.34
重庆中容石化机械制造有限公司	882,000.00	2.72
合计	18,413,789.53	56.69

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	21,235,790.33	18,535,691.65
合计	21,235,790.33	18,535,691.65

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	16,709,101.84
1 年以内小计	16,709,101.84
1 至 2 年	3,707,913.81
2 至 3 年	2,018,691.28
3 至 4 年	1,138,909.14
4 至 5 年	1,203,613.36
5 年以上	1,630,272.27
合计	26,408,501.70

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元

种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	18,859,407.65	12,507,349.99
周转备用金	895,603.60	511,226.83
土地竞标保证金	2,200,000.00	5,389,000.00
应收退税款	0.00	1,779,688.79
其他	4,453,490.45	2,569,370.88
合计	26,408,501.70	22,756,636.49

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	3,920,944.84		300,000.00	4,220,944.84
2022年1月1日余额在本期	-153,600.00		153,600.00	
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-153,600.00		153,600.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	906,327.19		153,600.00	1,059,927.19
本期转回	-100,000.00			-100,000.00
本期转销				
本期核销	-37,430.00			-37,430.00
其他变动	29,269.34			29,269.34
2022年12月31日余额	4,719,111.37		453,600.00	5,172,711.37

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	300,532.00	153,600.00	532.00			453,600.00
按组合计提坏账准备	3,920,412.84	968,332.81	100,000.00	37,430.00	- 32,204.28	4,719,111.37
合计	4,220,944.84	1,121,932.81	100,532.00	37,430.00	- 32,204.28	5,172,711.37

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	收回方式
中国联合工程有限公司	100,000.00	银行存款
合计	100,000.00	/

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	37,430.00

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
佛山市南海区里水园区建设投资有限公司	预付建设款	2,922,753.69	1 年以内	11.07	146,137.68
佛山市公共资源交易中心南海分中心	投标保证金	2,200,000.00	1 年以内	8.33	110,000.00
EASTRAYDISTRIBUTIONS LTD	非关联公司往来	1,475,918.53	1 年以内	5.59	73,795.93
山东飞源气体有限公司	供应商钢瓶押金及保证金	1,241,928.47	1 年以内及 2-3 年	4.7	136,198.08
HongkongKingholdSpecialMaterialCoLtd	供应商钢瓶押金及保证金	1,002,902.40	2-3 年	3.8	300,870.72
合计		8,843,503.09		33.49	767,002.41

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额	期初余额
--	------	------

项目	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	109,167,137.59	3,348,459.31	105,818,678.28	106,917,011.27	557,381.08	106,359,630.19
在产品	9,529,707.04		9,529,707.04	9,713,996.15		9,713,996.15
库存商品	97,558,078.10	3,762,665.16	93,795,412.94	107,955,556.67	1,043,702.49	106,911,854.18
发出商品	4,869,747.43		4,869,747.43	3,498,064.39		3,498,064.39
工程施工与履约成本	34,986,196.59		34,986,196.59	8,088,144.18		8,088,144.18
合计	256,110,866.75	7,111,124.47	248,999,742.28	236,172,772.66	1,601,083.57	234,571,689.09

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	557,381.08	3,299,252.99		508,174.76		3,348,459.31
库存商品	1,043,702.49	3,599,957.72		880,995.05		3,762,665.16
合计	1,601,083.57	6,899,210.71		1,389,169.81		7,111,124.47

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用**10、合同资产****(1). 合同资产情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
销售商品	9,446,577.16	535,954.85	8,910,622.31	6,254,680.04	323,110.30	5,931,569.74
合计	9,446,577.16	535,954.85	8,910,622.31	6,254,680.04	323,110.30	5,931,569.74

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因适用 不适用**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
账龄计提	212,844.55			组合预测
合计	212,844.55			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**11、持有待售资产**适用 不适用**12、一年内到期的非流动资产**适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	673,853.42	572,669.04
待抵扣进项税	1,125,296.66	40,652.52
待认证进项税	35,867,553.13	21,171,798.93
其他-预付保险费、通行费等	3,074,001.60	3,118,084.92
预付可转债发行费用	3,603,773.58	
合计	44,344,478.39	24,903,205.41

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折 现 率 区 间
	账面余额	坏账 准备	账面价值	账面余额	坏账 准备	账面价值	
融资租赁款	168,109.00		168,109.00	190,604.20		190,604.20	

其中： 未实现融资 收益	28,696.25		28,696.25	38,059.50		38,059.50	
清远联升合 作生产经营 液氮合同剩 余价值未来 应收款	3,041,729.20		3,041,729.20	2,902,413.38		2,902,413.38	
合计	3,209,838.20		3,209,838.20	3,093,017.58		3,093,017.58	/

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投 资单 位	期初 余额	本期增减变动							期 末 余 额	减 值 准 备 期 末 余 额
		追 加 投 资	减 少 投 资	权 益 法 下 确 认 的 投 资 损 益	其 他 综 合 收 益 调 整	其 他 权 益 变 动	宣 告 发 放 现 金 股 利 或 利 润	计 提 减 值 准 备		
一、 合营 企业										
佛山 华普	35,9 46,9			- 910,					- 35,0	0.00

气体 科技 有限 公司	01.6 9			637. 59					36,2 64.1 0		
小计	35,9 46,9 01.6 9			- 910, 637. 59					- 35,0 36,2 64.1 0	0.00	
二、 联营 企业											
惠州 市惠 阳华 隆工 业气 体有 限公 司	15,7 84,9 23.2 1			4,98 0,36 1.01			690, 000. 00			20,0 75,2 84.2 2	
海油 万彤 清洁 能源 (珠 海) 有限 公司	4,51 7,78 1.61			77,5 43.1 3				3,26 6,11 3.90		1,32 9,21 0.84	3,26 6,11 3.90
小计	20,3 02,7 04.8 2			5,05 7,90 4.14			690, 000. 00	3,26 6,11 3.90		21,4 04,4 95.0 6	3,26 6,11 3.90
合计	56,2 49,6 06.5 1			4,14 7,26 6.55			690, 000. 00	3,26 6,11 3.90	- 35,0 36,2 64.1 0	21,4 04,4 95.0 6	3,26 6,11 3.90

其他说明

2022 年 11 月，为更高效经营佛山华普气体科技有限公司，公司和广东邦普循环科技有限公司一致同意并修订了华普科技公司章程及合作投资经营协议的相关条款，其中，修订后的华普科技公司章程已经于 2022 年 12 月 1 日在市场监督管理部门备案。2022 年 12 月 1 日，佛山华普气体科技有限公司变更为公司控股子公司。

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
清远市联升空气液化有限公司	23,922,407.79	22,679,323.61
AceGasesSdnBhdandL&M	1,264,173.64	
合计	25,186,581.43	22,679,323.61

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
清远市联升空气液化有限公司	1,200,000.00	17,922,407.79			公司持有目的为非交易性且为被投资单位的权益工具	
AceGases SdnBhdandL&M			9,423.76		公司持有目的为非交易性且为被投资单位的权益工具	

其他说明：

√适用 □不适用

截至2022年12月31日，公司持有清远市联升空气液化有限公司10%的股权，投资成本600.00万元

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	484,814,545.32	370,568,038.05
固定资产清理		
合计	484,814,545.32	370,568,038.05

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输设备	办公设备	机械设备	储存设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	127,393,564.05	85,048,955.74	10,175,426.72	221,879,534.84	196,253,664.54	640,751,145.89
2. 本期增加金额	86,576,155.64	22,547,921.73	2,510,173.03	75,456,480.75	60,220,738.34	247,311,469.49
(1) 购置	1,794,269.80	14,305,952.81	938,304.48	29,138,050.80	37,619,035.11	83,795,613.00
(2) 在建工程转入	14,110,506.54		238,934.00	19,232,059.77	72,566.38	33,654,066.69
(3) 企业合并增加	70,671,379.30	8,241,968.92	1,332,934.55	27,086,370.18	22,529,136.85	129,861,789.80
3. 本期减少金额	50,368.45	4,272,660.62	227,587.91	9,839,524.25	7,941,240.51	22,331,381.74
(1) 处置或报废	50,368.45	4,272,660.62	227,587.91	9,839,524.25	7,941,240.51	22,331,381.74

4. 期末余额	213,919,351.24	103,324,216.85	12,458,011.84	287,496,491.34	248,533,162.37	865,731,233.64
二、累计折旧						
1. 期初余额	25,292,543.17	34,113,601.40	6,120,080.77	91,165,438.99	112,709,137.21	269,400,801.54
2. 本期增加金额	25,313,113.72	16,203,979.29	2,964,011.07	45,399,033.08	39,661,379.95	129,541,517.11
(1) 计提	4,063,618.21	11,053,502.28	2,040,854.91	23,345,565.75	17,868,539.90	58,372,081.05
(2) 企业合并增加	21,249,495.51	5,150,477.01	923,156.16	22,053,467.33	21,792,840.05	71,169,436.06
3. 本期减少金额	48,373.03	4,092,482.91	219,493.80	7,463,020.49	6,613,791.24	18,437,161.47
(1) 处置或报废	48,373.03	4,092,482.91	219,493.80	7,463,020.49	6,613,791.24	18,437,161.47
4. 期末余额	50,557,283.86	46,225,097.78	8,864,598.04	129,101,451.58	145,756,725.92	380,505,157.18
三、减值准备						
1. 期初余额				781,329.43	976.87	782,306.30
2. 本期增加金额				319,306.25		319,306.25
(1) 计提				319,306.25		319,306.25
3. 本期减少金额				690,081.41		690,081.41
(1) 处置或报废				690,081.41		690,081.41
4. 期末余额				410,554.27	976.87	411,531.14

四、账面价值						
1. 期末账面价值	163,362,067.38	57,099,119.07	3,593,413.80	157,984,485.49	102,775,459.58	484,814,545.32
2. 期初账面价值	102,101,020.88	50,935,354.34	4,055,345.95	129,932,766.42	83,543,550.46	370,568,038.05

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	31,956,871.99	证书办理中

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	196,884,464.39	33,274,503.07
工程物资		
合计	196,884,464.39	33,274,503.07

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
乙硅烷项目	65,847,665.56		65,847,665.56	6,553,659.88		6,553,659.88
123#设备制造车间				3,013,515.27		3,013,515.27
八氟丙烷合成项目	8,407,726.18		8,407,726.18	4,506,282.10		4,506,282.10
碳氢项目	7,296,616.26		7,296,616.26	4,213,657.66		4,213,657.66
八氟环丁烷项目	2,528,454.84		2,528,454.84	118,743.37		118,743.37
三氟化氯纯化项目				138,415.84		138,415.84
六氟丁二烯(C4F6)项目				478,770.67		478,770.67
钢瓶系统安卓移动化及系统优化项目	878,869.79		878,869.79	1,028,363.06		1,028,363.06
NC 系统项目及 T1 模块				42,452.81		42,452.81
资源规划管理软件项目				170,353.99		170,353.99
全面预算系统				547,169.80		547,169.80

210 丁类 仓库三				424,080.61		424,080.61
209 丁类 仓库 2				431,541.56		431,541.56
隐形冠 军集聚 区 5 号 地块厂 房	46,881,460.1 2		46,881,460.1 2	1,877,939.5 9		1,877,939.5 9
电池高 镍正极 材料产 业项目- 配套空 分装置 设计工 程	55,530,523.5 3		55,530,523.5 3			
肇庆四 会电子 特气生 产基地 项目	6,778,233.20		6,778,233.20			
COS 项目	214,536.00		214,536.00			
高纯一 氧化碳 项目				1,854,603.4 0		1,854,603.4 0
一氧化 氮项目				3,766,048.6 9		3,766,048.6 9
电子级 硅烷项 目				3,371,884.7 5		3,371,884.7 5
锆烷技 改项目				652,069.06		652,069.06
羰基硫 项目				80,220.96		80,220.96
其他工 程	2,520,378.91		2,520,378.91	4,730.00		4,730.00
合计	196,884,464.39		196,884,464.39	33,274,503.07		33,274,503.07

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
乙硅烷	71,826,000.00	6,553,659.88	59,294,005.68	0.00	0.00	65,847,665.56	91.68	91.68				募集、自筹
123#设备制造车间	12,840,000.00	3,013,515.27	10,745,095.26	12,493,123.81	-1,265,486.72	2,530,973.44	10.00	100.00				募集、自筹
罐体焊接自动化系统-杜瓦	1,430,000.00	0.00	0.00	0.00	1,265,486.72	-1,265,486.72	10.00	100.00				募集、自筹
八氟丙烷合成项目	9,380,000.00	4,506,282.10	3,901,444.08	0.00	0.00	8,407,726.18	89.63	89.63				募集、自筹
碳氢项目	9,300,000.00	4,213,657.66	3,082,958.60	0.00	0.00	7,296,616.26	78.6	78.46				募集、自筹

八氟环丁烷项目	3,170,000.00	118,743.37	2,409,711.47	0.00	0.00	2,528,454.84	79.76	79.76				募集、自筹
三氟化氯纯化项目	2,357,303.29	138,415.84	2,218,887.45	2,357,303.29	0.00	0.00	100.00	100.00				募集、自筹
六氟丁二烯(C4F6)项目	2,500,000.00	478,770.67	1,606,050.84	2,084,821.51	0.00	0.00	100.00	100.00				募集、自筹
软件系统项目	3,000,000.00	1,028,363.06	1,429,572.25	1,579,065.52	0.00	878,869.79	52.64	52.64				募集、自筹
210 丁类仓库三	1,800,000.00	424,080.61	1,386,448.31	1,810,528.92	0.00	0.00	100.00	100.00				募集、自筹
209 丁类仓库2	1,800,000.00	431,541.56	1,312,514.36	1,744,055.92	0.00	0.00	100.00	100.00				募集、自筹
实验室安装工程	810,092.31	0.00	810,092.31	810,092.31	0.00	0.00	100.00	100.00				自筹

隐形冠军集聚区5号地块厂房	78,000,000.00	1,877,939.59	45,003,520.53	0.00	0.00	46,881,460.12	60.10	60.10				自筹
电池高镍正极材料产业配套空分装置设计工程	171,800,000.00	0.00	55,530,523.53	0.00	0.00	55,530,523.53	32.32	32.32				自筹
肇庆四会电子特气生产基地项目	96,601,567.26	0.00	6,778,233.20	0.00	0.00	6,778,233.20	7.02	7.02				自筹

电子级硅烷项目	4,200,000.00	3,371,884.75	33,980.60	3,405,865.35	0.00	0.00	100.00	100.00				募集、自筹
一氧化氮项目	4,500,000.00	3,766,048.69	410,334.54	4,176,383.23	0.00	0.00	100.00	100.00				募集、自筹
高纯一氧化碳项目	2,375,000.00	1,854,603.40	480,698.96	2,335,302.36	0.00	0.00	100.00	100.00				募集、自筹
锆烷技改项目	1,000,000.00	652,069.06	261,428.60	913,497.66	0.00	0.00	100.00	100.00				募集、自筹
合计	478,689,962.86	32,429,575.51	196,695,500.57	33,710,039.88	0.00	195,415,036.20	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	25,072,785.70	49,453,051.59	74,525,837.29
2. 本期增加金额	8,694,347.04	44,831,465.26	53,525,812.30
(1) 新增租赁	8,694,347.04	591,309.01	9,285,656.05
(2) 企业合并增加		44,240,156.25	44,240,156.25
3. 本期减少金额	3,316,664.68		3,316,664.68
(1) 到期核销	3,316,664.68		3,316,664.68
4. 期末余额	30,450,468.06	94,284,516.85	124,734,984.91
二、累计折旧			
1. 期初余额	7,737,076.49	1,281,439.60	9,018,516.09
2. 本期增加金额	9,275,788.05	9,568,370.80	18,844,158.85
(1) 计提	9,275,788.05	2,472,041.12	11,747,829.17
(2) 企业合并		7,096,329.68	7,096,329.68
3. 本期减少金额	3,316,664.68		3,316,664.68
(1) 处置			
(2) 处置			
(3) 到期核销	3,316,664.68		3,316,664.68
4. 期末余额	13,696,199.86	10,849,810.40	24,546,010.26
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	16,754,268.20	83,434,706.45	100,188,974.65
2. 期初账面价值	17,335,709.21	48,171,611.99	65,507,321.20

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	48,116,537.17			11,532,399.29	59,648,936.46
2. 本期增加金额	11,314,216.00			3,077,654.00	14,391,870.00
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加	11,314,216.00				11,314,216.00
(4) 在建工程转入				3,077,654.00	3,077,654.00
3. 本期减少金额				626,519.80	626,519.80
(1) 处置				626,519.80	626,519.80
4. 期末余额	59,430,753.17			13,983,533.49	73,414,286.66
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,696,098.44			3,745,071.99	9,441,170.43
2. 本期增加金额	1,339,897.48			2,729,441.94	4,069,339.42
(1) 计提	1,339,897.48			2,729,441.94	4,069,339.42
3. 本期减少金额				93,936.88	93,936.88
(1) 处置				93,936.88	93,936.88
(2) 失效且终止确认的部分					
4. 期末余额	7,035,995.92			6,380,577.05	13,416,572.97
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					

(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	52,394,757.25			7,602,956.44	59,997,713.69
2. 期初账面价值	42,420,438.73			7,787,327.30	50,207,766.03

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	企业计提	处置	其他	
江西省华东特种气体有限公司	784,236.13					784,236.13
绥宁县联合化工有限责任公司	2,832,337.66					2,832,337.66
东莞市高能工业气体有限公司	71,786,061.57					71,786,061.57

广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司		5,637,385.72				5,637,385.72
亚洲工业气体有限公司		49,268,206.44				49,268,206.44
合计	75,402,635.36	54,905,592.16				130,308,227.52

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置	其他	
绥宁县联合化工有限责任公司	2,832,337.66					2,832,337.66
合计	2,832,337.66					2,832,337.66

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

由于上述公司产生的主要现金流均独立于本公司的其他子公司，且本公司对上述公司均单独进行管理，因此，每个公司就是一个资产组，企业合并形成的商誉被分配至对应的公司以进行减值测试。该资产组与购买日时所确认的资产组一致。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

根据评估目的和持续经营的基本假设，考虑委估资产组的特点，分别采用预计未来现金流量现值、市场价值（公允价值）进行评估。

(1) 未来现金流量现值

资产组的可收回金额是依据管理层批准的未来预测资料，采用永续模型分段预测折现的思路，估算资产预计未来现金流量的现值。报告期内计算资产未来现金流量现值时所使用的折现率如下：

项目	东莞市高能工业气体有限公司	亚洲工业气体有限公司
折现率	10.68%	10.07%

(2) 市场价值（公允价值）

资产组的可收回金额是依据资产状态、市场公开信息的查询结果，考虑资产的成新率与市场价值，进行重估测算后确认市场价值（公允价值），并结合资产涉及的可能存在的处置费用计算净值。

项目	江西省华东特种气体有限公司	广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司
可收回金额	10,176,423.00	37,535,010.00

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

经减值测试，江西省华东特种气体有限公司、广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司、亚洲工业气体有限公司、东莞市高能工业气体有限公司未发生减值。

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费用及绿化	1,790,688.61	2,789,742.75	718,149.66		3,862,281.70
房屋租赁及相关费用	2,525,806.92	48,000.11	556,006.81		2,017,800.22
智能安全驾驶费用	215,179.63	62,732.50	120,306.02		157,606.11
服务类费用	86,603.47		28,246.05		58,357.42
物资类费用	224,774.34	443,467.37	146,815.58		521,426.13
合计	4,843,052.97	3,343,942.73	1,569,524.12		6,617,471.58

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	34,930,310.83	6,363,370.78	26,870,708.88	4,643,915.17

内部交易未实现利润	10,416,598.52	2,572,748.62	8,445,731.60	1,637,006.29
可抵扣亏损	7,573,161.57	1,813,807.18	10,856,419.92	2,697,373.76
预计负债	806,224.48	126,398.83	1,219,118.77	182,867.80
固定资产折旧	532,924.25	106,584.85	532,924.25	106,584.85
递延收益	3,068,006.57	460,200.99	2,707,301.19	406,095.18
股份支付	12,589,346.97	1,888,402.04	8,167,826.25	1,225,173.94
其他	99,196.95	19,839.39	0.00	0.00
合计	70,015,770.14	13,351,352.68	58,800,030.86	10,899,016.99

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	62,755,231.98	12,745,631.59	24,882,394.28	6,220,598.57
交易性金融资产公允价值变动	174,529.11	43,472.53	141,446.29	21,216.94
资本免税的价值变动	3,548,488.96	604,174.75		
固定资产加速折旧	10,800,607.94	1,620,091.19		
合计	77,278,857.99	15,013,370.06	25,023,840.57	6,241,815.51

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	4,922,039.06	2,824,162.39
可抵扣亏损	16,883,642.64	4,495,604.92
合计	21,805,681.70	7,319,767.31

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注

2024 年	3,756,644.65	3,756,644.65	
2025 年	738,960.27	738,960.27	
2026 年	2,051,624.99		
2027 年	10,336,412.73		
合计	16,883,642.64	4,495,604.92	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付固定资产、工程 等长期资产款项	108,455,246.84		108,455,246.84	48,418,288.46		48,418,288.46
合计	108,455,246.84		108,455,246.84	48,418,288.46		48,418,288.46

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款		40,047,361.11
信用借款	20,018,027.78	
合计	20,018,027.78	40,047,361.11

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	73,609,461.85	18,325,818.00
合计	73,609,461.85	18,325,818.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	94,853,487.63	68,524,357.17
1 至 2 年	645,793.18	1,825,202.82
2 至 3 年	801,431.20	1,170,113.46
3 年以上	950,015.81	425,757.38

合计	97,250,727.82	71,945,430.83
----	---------------	---------------

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	28,094,017.20	28,785,676.48
合计	28,094,017.20	28,785,676.48

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	18,761,584.14	157,712,577.00	154,969,818.30	21,504,342.84
二、离职后福利-设定提存计划	13,617.20	8,390,716.14	8,377,915.11	26,418.23
三、辞退福利		875,690.51	875,690.51	
合计	18,775,201.34	166,978,983.65	164,223,423.92	21,530,761.07

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	18,559,355.10	141,698,858.74	139,049,254.28	21,208,959.56
二、职工福利费		7,728,858.26	7,727,843.26	1,015.00
三、社会保险费	8,876.80	3,748,526.77	3,698,410.64	58,992.93
其中：医疗保险费	8,665.50	3,388,466.50	3,343,438.40	53,693.60
工伤保险费	211.30	327,260.08	327,107.04	364.34
生育保险费		32,800.19	27,865.20	4,934.99
四、住房公积金	4,952.00	1,510,469.30	1,507,460.30	7,961.00
五、工会经费和职工教育经费	179,152.37	2,939,580.68	2,901,499.63	217,233.42
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他	9,247.87	86,283.25	85,350.19	10,180.93
合计	18,761,584.14	157,712,577.00	154,969,818.30	21,504,342.84

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	13,204.50	8,238,767.19	8,229,188.23	22,783.46
2、失业保险费	412.70	151,948.95	148,726.88	3,634.77
合计	13,617.20	8,390,716.14	8,377,915.11	26,418.23

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,846,567.37	2,422,467.52
企业所得税	16,478,261.53	5,352,962.65
个人所得税	633,866.60	466,026.30

城市维护建设税	553,247.75	220,613.94
教育费附加	464,929.76	179,899.10
房产税	27,346.68	2,544.45
土地使用税	18,536.58	10,217.13
印花税	579,523.74	68,965.19
残疾人保障金	70,000.00	120,000.00
环保税	4,515.75	3,541.15
水利建设基金	2,948.64	12,601.15
合计	25,679,744.40	8,859,838.58

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	112,964,507.60	40,263,817.79
合计	112,964,507.60	40,263,817.79

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金和保证金	25,498,524.82	4,898,953.92
应付费用	23,155,305.02	18,131,423.02
应付收购股权款	10,720,000.00	10,720,000.00
其他	4,650,914.41	6,513,440.85
固定资产采购款	36,689,763.35	

其他关联方款项	12,250,000.00	
合计	112,964,507.60	40,263,817.79

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
游耀钦	10,720,000.00	未达 2023 年 2 月 28 日的付款期限
合计	10,720,000.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	31,500,000.00	2,002,505.55
1 年内到期的租赁负债	9,702,837.69	7,237,654.52
合计	41,202,837.69	9,240,160.07

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,356,390.50	4,676,601.81
已背书或已贴现未到期的承兑汇票	64,413,798.05	38,035,337.82
合计	66,770,188.55	42,711,939.63

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	81,105,875.00	
抵押借款	10,008,250.00	
保证借款		28,035,077.78
信用借款	110,386,461.11	
合计	201,500,586.11	28,035,077.78

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

租赁-未付租赁款	204,191,317.48	155,724,908.15
租赁-未确认融资费用	-106,782,127.94	-95,197,142.14
合计	97,409,189.54	60,527,766.01

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	1,219,118.77	751,572.88	产品质量保证金
合计	1,219,118.77	751,572.88	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	4,135,301.19	4,424,541.20	1,281,035.82	7,278,806.57	与资产相关补贴
合计	4,135,301.19	4,424,541.20	1,281,035.82	7,278,806.57	/

其他说明：

√适用 □不适用

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
极大规模集成电路制造装备及成套工艺	516,672.35		186,391.82		330,280.53	与资产相关
战略性新兴产业区域集聚发展试点项目	2,190,628.84		497,647.04		1,692,981.80	与资产相关
基础设施建设支持资金	1,428,000.00		56,000.00		1,372,000.00	与资产相关
2021年省级商务发展外贸稳中提质专项资金		838,800.00			838,800.00	与资产相关
永修县工业和信息化局省级工业专项产业基础再造项目		2,000,000.00			2,000,000.00	与资产相关
佛山市工业互联网发展扶持专项资金		1,585,741.20	540,996.96		1,044,744.24	与资产相关
合计	4,135,301.19	4,424,541.20	1,281,035.82		7,278,806.57	

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	120,000,000.00	278,240.00				278,240.00	120,278,240.00

其他说明：

2022年8月4日，除1名激励对象因个人原因自愿放弃本期已获授未归属的限制性股票外，公司实际收到股权激励对象以货币缴纳的限制性股票认购款合计人民币8,700,564.80元，其中计入股本人民币278,240.00元。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	758,169,762.07	20,169,964.00		778,339,726.07
其他资本公积	8,167,826.25	16,766,240.31	11,747,639.20	13,186,427.36
合计	766,337,588.32	36,936,204.31	11,747,639.20	791,526,153.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本期减少金额为2022年8月4日，公司实际收到股权激励对象以货币缴纳的限制性股票认购款，转出已计入的其他资本公积金额11,747,639.20元。

2、资本溢价本期增加金额为2022年8月4日股权激励对象行权形成的其他资本公积转入11,747,639.20元和行权实际收到的资本金溢价8,422,324.80元。

3、其他资本公积本期增加金额为股份支付形成16,623,023.88元，详见“附注十三、股份支付”以及预计未来期间可税前扣除的金额超过会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用143,216.43元。

56、库存股

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
尚未注销的回购股份		40,007,368.13		40,007,368.13
合计		40,007,368.13		40,007,368.13

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2022 年 5 月 10 日召开的第三届董事会第十一次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，截至 2022 年 12 月 31 日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份 578,556 股。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	合并增加	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	16,679,323.61	1,233,660.42				1,233,660.42		17,912,984.03
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工	16,679,323.61	1,233,660.42				1,233,660.42		17,912,984.03

具投资公允价值变动									
企业自身信用风险公允价值变动									
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,150,150.05	7,604,096.66				7,604,096.66			6,453,946.61
其中：权益法下可转损益的其他综合收益									
其他债权投资公允价值变动									
金融资产重分类计入其他综合收益的金额									
其他债权投资信用减值准备									
现金流量套期储备									

外币 财务 报表 折算 差额	-1,150,150.05	7,604,096.66				7,604,096.66			6,453,946.61
其他 综合 收益 合计	15,529,173.56	8,837,757.08				8,837,757.08			24,366,930.64

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	6,123,677.36	17,108,189.28	16,022,226.05	7,209,640.59
合计	6,123,677.36	17,108,189.28	16,022,226.05	7,209,640.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	45,882,731.55	14,979,198.33		60,861,929.88
合计	45,882,731.55	14,979,198.33		60,861,929.88

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	428,203,739.55	344,359,839.60
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	428,203,739.55	344,359,839.60
加：本期归属于母公司所有者的净利润	206,241,211.48	129,320,325.37
减：提取法定盈余公积	14,979,198.33	8,661,924.73

应付普通股股利	42,000,000.00	36,814,500.69
期末未分配利润	577,465,752.70	428,203,739.55

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,776,156,051.82	1,310,934,758.54	1,332,054,322.79	1,017,421,138.91
其他业务	27,003,906.57	7,510,483.45	15,209,030.15	3,875,241.78
合计	1,803,159,958.39	1,318,445,241.99	1,347,263,352.94	1,021,296,380.69

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,959,003.97	2,131,245.07
教育费附加	3,030,564.07	1,598,916.65
房产税	607,178.12	394,665.17
土地使用税	358,206.38	252,716.26
车船使用税	42,223.69	37,201.24
印花税	1,134,123.97	556,092.07
环境保护税	15,992.10	20,823.26
其他税费	14,238.30	10,479.36
合计	9,161,530.60	5,002,139.08

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,786,086.08	21,694,514.80
折旧摊销	13,285,221.92	10,884,868.70
差旅费	2,508,217.22	2,069,441.98
招待费	10,663,826.61	10,134,509.55
办公费	24,220,241.93	12,798,568.47
物料消耗	2,349,725.79	2,787,563.26
宣传费	1,140,410.31	1,990,133.85

其他	1,239,177.00	7,022,399.65
合计	84,192,906.86	69,382,000.26

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	52,933,456.01	36,027,177.87
折旧摊销	8,745,976.72	7,824,781.95
差旅费	1,922,181.10	3,733,375.43
招待费	4,556,611.09	1,698,549.01
办公费	11,693,420.83	13,075,855.75
车辆费用	84,817.37	314,656.92
中介费和顾问费	10,063,582.12	4,089,498.90
其他	2,106,071.76	1,222,381.12
合计	92,106,117.00	67,986,276.95

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,869,707.84	19,362,599.72
材料投入	24,836,160.57	22,432,631.28
折旧摊销	4,414,817.81	2,876,557.66
其他费用	5,997,682.77	2,531,236.33
合计	60,118,368.99	47,203,024.99

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,961,558.37	1,037,628.29
租赁负债利息费用	3,319,596.69	2,089,557.90
利息收入	-2,255,834.93	-1,458,881.57
汇兑损益	-15,902,063.29	3,463,132.76
手续费及其他	613,902.97	545,838.60

合计	-7,262,840.19	5,677,275.98
----	---------------	--------------

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,627,041.39	7,243,156.30
代扣个人所得税手续费	119,919.11	159,525.78
直接减免的增值税	230,750.70	27,750.00
合计	6,977,711.20	7,430,432.08

其他说明：

计入其他收益的政府补助：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
极大规模集成电路制造装备及成套工艺	186,391.82	186,391.68	与资产相关
战略性新兴产业区域集聚发展试点项目	497,647.04	533,275.20	与资产相关
基础设施建设支持资金	56,000.00	56,000.00	与资产相关
佛山市工业互联网发展扶持专项资金-资产性	540,996.96		与资产相关
佛山市工业互联网发展扶持专项资金-收益性	264,258.80		与收益相关
推进高新技术企业发展专项扶持奖励资金		1,200,000.00	与收益相关
佛山市标杆高新技术企业市级资助经费		1,000,000.00	与收益相关
科技创新平台发展扶持奖励	616,724.74	832,827.32	与收益相关
里水经济促进局提质增效奖励金		680,000.00	与收益相关
企业研究开发经费投入后补助资金专项经费	181,850.00	488,200.00	与收益相关
2020年促进经济高质量发展专项资金		400,000.00	与收益相关
专利资助资金		349,700.00	与收益相关
高新区2020年度制造业单打冠军企业首次认定奖补资金	300,000.00	300,000.00	与收益相关
知识产权资助专项资金	60,000.00	253,970.00	与收益相关
2019年南海区区级高企业奖励（第二期）		203,000.00	与收益相关
工业高质量发展各项奖励	120,000.00	155,000.00	与收益相关
佛山高新区2020年度领军企业资助专项经费		150,000.00	与收益相关
发展物流奖补资金		108,000.00	与收益相关
推进品牌战略与自主创新奖励扶持资金		100,000.00	与收益相关
实施标准化战略专项资金	100,000.00	100,000.00	与收益相关
2020年佛山市高新技术企业认定补助		100,000.00	与收益相关

佛山市市场监督管理局关于组织开展中国专利奖		100,000.00	与收益相关
促进经济高质量发展专项资金	10,000.00	50,000.00	与收益相关
生产型外贸企业出口奖励	22,650.00	31,000.00	与收益相关
应急管理局标准化企业奖励		30,000.00	与收益相关
佛山市南海区交通运输局拨付 2019 年度促进货运业装备提升资金（区级）		29,510.00	与收益相关
稳岗、留工、扩岗等补贴款	728,922.20	29,104.54	与收益相关
佛山市南海区残疾人劳动服务中心残疾人补贴		16,265.76	与收益相关
党组织党务工作者补贴和党员活动经费		11,700.00	与收益相关
企业做大做强奖励		10,000.00	与收益相关
绥宁县财政国库管理局政府补助		9,000.00	与收益相关
2021 年第一批博士进企业资金补贴		6,000.00	与收益相关
南海区企业顶岗实习补贴		6,000.00	与收益相关
2021 年“三同”专项补助		6,000.00	与收益相关
2020 年市级外经贸发展资金		4,500.00	与收益相关
青年见习补贴		4,132.80	与收益相关
24210082019 年南海区区级高企奖励(第二期)		3,000.00	与收益相关
“三同”路里补贴	-1,600.00	1,600.00	与收益相关
企业人工成本监测补贴及工资调查补贴	750	750	与收益相关
江门市新会区财政局发展贡献奖励（见注一）		-301,771.00	与收益相关
佛山市南海区知识产权高质量发展扶持项目	750,000.00		与收益相关
佛山市推动企业上市扶持资金	500,000.00		与收益相关
博士博士后工作站建站补贴	500,000.00		与收益相关
佛山高新技术产业开发区南海园管理局单打冠军企业研发费奖励补贴	650,000.00		与收益相关
新进站博士后项目开题科研经费	200,000.00		与收益相关
博士后研发项目基金补贴	80,000.00		与收益相关
产品质量提升扶持	50,000.00		与收益相关
知识产权示范优势企业资助	50,000.00		与收益相关
大工业变压器容量基本电费补贴	33,120.00		与收益相关
市场拓展财政扶持准想	28,000.00		与收益相关
国际性展会及经贸活动项目	13,400.00		与收益相关
企业科技创新发展专项资金补贴	10,600.00		与收益相关
国内授权发明专利资助	1,700.00		与收益相关
外贸发展专项资金补助	600		与收益相关
税收优惠补助	24,839.70		与收益相关
失业补助	50,190.13		与收益相关
合计	6,627,041.39	7,243,156.30	

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,654,740.85	3,015,505.74
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,200,000.00	840,000.00
债务重组收益	-3,858,042.96	11,568.84
理财产品收益	1,955,378.36	4,630,403.74
合计	2,952,076.25	8,497,478.32

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	33,082.82	-91,232.27
合计	33,082.82	-91,232.27

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	68,783.24	-364,786.15
应收账款坏账损失	1,845,350.97	2,561,887.89
其他应收款坏账损失	829,419.20	1,104,871.67
合计	2,743,553.41	3,301,973.41

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	6,826,401.24	1,042,344.82
三、长期股权投资减值损失	3,266,113.90	
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	319,306.25	782,306.30
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	212,844.55	228,541.38
合计	10,624,665.94	2,053,192.50

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	846,901.12	3,124,281.45
合计	846,901.12	3,124,281.45

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	166,637.49	173,361.52	166,637.49
其中：固定资产处置利得	166,637.49	173,361.52	166,637.49
无需支付的款项	790,394.73	4,153,998.35	790,394.73
赔偿款		332.72	
其他	257,241.47	693,862.87	257,241.47
合计	1,214,273.69	5,021,555.46	1,214,273.69

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,376,683.82	164,117.50	1,376,683.82
其中：固定资产处置损失	1,376,683.82	164,117.50	1,376,683.82
对外捐赠	661,073.00	308,040.00	661,073.00
非常损失	314,362.29	18,334.27	314,362.29
行政罚款、滞纳金等	89,805.94	110,226.87	89,805.94
补偿款支出	13,000.00	80,000.00	13,000.00
其他	20,859.41	157,503.62	20,859.41
合计	2,475,784.46	838,222.26	2,475,784.46

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	37,078,291.81	20,091,145.33
递延所得税费用	-1,223,949.39	-827,601.75
合计	35,854,342.42	19,263,543.58

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	242,578,674.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	36,386,801.17
子公司适用不同税率的影响	3,273,036.59
调整以前期间所得税的影响	-29,987.32
非应税收入的影响	-802,089.99

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,597,782.25
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,597,784.44
税收优惠及加计扣除的影响	-11,602,368.04
前期已确认递延所得税资产的可抵扣亏损超过可抵扣期限转回的影响	1,310,020.53
税率差异	123,362.79
所得税费用	35,854,342.42

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	5,105,950.22	6,929,691.21
收到利息收入	2,254,367.08	1,458,881.57
收到其他往来款、备用金、保证金	41,929,948.58	15,884,452.28
合计	49,290,265.88	24,273,025.06

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付销售费用、管理费用等	103,382,126.46	53,586,278.39
付手续费	613,902.97	464,704.82
支付其他往来款、备用金、保证金	36,547,698.36	17,618,193.98
合计	140,543,727.79	71,669,177.19

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
因票据贴现取得的现金		246,000.00
员工行权取得的现金	9,721,217.60	
合计	9,721,217.60	246,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
库存股回购	40,007,368.13	
偿还租赁负债本金及利息	13,636,929.04	8,581,473.01
发行费用	3,603,773.58	
合计	57,248,070.75	8,581,473.01

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	206,724,331.99	129,241,838.28
加：资产减值准备	10,624,665.94	2,053,192.50
信用减值损失	2,743,553.41	3,301,973.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	58,372,081.05	44,079,534.94
使用权资产摊销	11,747,829.17	9,018,516.09
无形资产摊销	4,069,339.42	2,668,473.18

长期待摊费用摊销	1,569,524.11	1,408,998.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-846,901.12	-3,124,281.45
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,210,046.33	-9,244.02
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-33,082.82	91,232.27
财务费用（收益以“－”号填列）	-2,888,666.76	4,874,184.27
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,952,076.25	-8,497,478.32
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,309,119.26	-700,623.32
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	8,771,554.55	-13,684.84
存货的减少（增加以“－”号填列）	-21,327,263.90	-88,300,940.35
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	122,689,556.26	-75,244,028.59
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-96,696,907.23	-13,853,847.64
其他	20,852,492.49	8,167,826.25
经营活动产生的现金流量净额	322,320,957.38	15,161,641.51
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	427,805,862.86	304,691,453.29
减：现金的期初余额	304,691,453.29	530,913,526.60
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	123,114,409.57	-226,222,073.31

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	169,583,534.40
其中：亚洲工业气体有限公司	151,144,643.40
广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司	18,438,891.00
佛山华普气体科技有限公司	0.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	43,332,966.97

其中：亚洲工业气体有限公司	42,166,958.43
广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司	15,592.70
佛山华普气体科技有限公司	1,150,415.84
取得子公司支付的现金净额	126,250,567.43

其他说明：

无

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	427,805,862.86	304,691,453.29
其中：库存现金	166,135.61	324,322.56
可随时用于支付的银行存款	407,555,100.62	283,517,779.82
可随时用于支付的其他货币资金	20,084,626.63	20,849,350.91
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	427,805,862.86	304,691,453.29
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	51,553,892.90	保证金、在途资金
固定资产	31,956,871.99	正在办理产权证中
无形资产	1,979,945.31	借款抵押

合计	85,490,710.20	/
----	---------------	---

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			134,698,256.99
其中：美元	13,103,959.68	6.964600	91,263,837.59
其中：港元	0.7	0.893270	0.63
其中：英镑	3,226.44	8.394100	27,083.06
其中：欧元	156.06	7.422900	1,158.42
其中：日元	51,415.00	0.052358	2,691.99
其中：澳元	1,044.70	4.713800	4,924.51
其中：新加坡元	8,340,785.59	5.183100	43,231,125.79
其中：泰铢	784,650.07	0.201422	158,045.82
其中：其他外币			9,389.18
应收账款			48,765,185.37
其中：美元	5,357,693.74	6.964600	37,314,193.82
其中：港元	259,577.00	0.893270	231,872.35
其中：新加坡元	2,001,577.58	5.183100	10,374,376.75
其中：泰铢	4,193,882.00	0.201422	844,740.27
其他应收款			5,124,336.78
其中：美元	585,797.15	6.964600	4,079,842.83
其中：港元	205,600.00	0.893270	183,656.31
其中：新加坡元	159,870.00	5.183100	828,622.20
其中：泰铢	159,940.00	0.201422	32,215.44
应付账款			5,237,003.52
其中：美元	374,631.90	6.964600	2,609,161.33
其中：新加坡元	307,676.00	5.183100	1,594,715.48
其中：泰铢	5,129,164.16	0.201422	1,033,126.71
其他应付款			15,009,370.42
其中：美元	1,386,628.12	6.964600	9,657,310.20
其中：港元	2,690,069.87	0.893270	2,402,958.71
其中：新加坡元	561,460.00	5.183100	2,910,103.33
其中：泰铢	193,614.25	0.201422	38,998.18

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

境外经营实体公司名称	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据	记账本位币是否发生变化
亚太气体实业有限公司	香港	港元	企业经营所处的主要经济环境	否
亚洲国际气体有限公司	香港	港元	企业经营所处的主要经济环境	否
泰国华特气体有限公司	泰国	泰铢	企业经营所处的主要经济环境	否
亚洲工业气体有限公司	新加坡	新加坡元	企业经营所处的主要经济环境	否

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
设备补贴	16,004,541.20	递延收益	1,281,035.82
借款贴息	80,250.00	在建工程	80,250.00
与收益相关专项补助	6,977,711.20	其他收益	6,977,711.20

(2). 政府补助退回情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	原因
“三同”路里补贴	1,600.00	政府收回

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司	2022年6月30日	18,438,891.00	100.00	购买	2022年6月30日	取得控制	0.00	- 104,363.12
亚洲工业气体有限公司	2022年11月8日	153,066,000.00	100.00	购买	2022年11月8日	取得控制	9,660,343.43	912,471.84

其他说明：

亚洲工业气体有限公司合并成本金额与现金流量表差异为报表折算汇率与付款日汇率不同导致。

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合并成本	广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司	亚洲工业气体有限公司
--现金	18,438,891.00	153,308,999.99
--非现金资产的公允价值		
--发行或承担的债务的公允价值		
--发行的权益性证券的公允价值		
--或有对价的公允价值		
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		
--其他		
合并成本合计	18,438,891.00	153,308,999.99
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	12,801,505.28	104,040,793.55
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	5,637,385.72	49,268,206.44

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：
经评估确认

大额商誉形成的主要原因：
无

其他说明：

亚洲工业气体有限公司合并成本金额与现金流量表差异为报表折算汇率与付款日汇率不同导致。

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司		亚洲工业气体有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	22,164,571.70	20,124,306.03	138,551,911.43	98,080,740.16
货币资金	15,592.70	15,592.70	43,201,766.22	43,201,766.22
应收款项	10,834,763.00	10,834,763.00	9,300,839.53	9,300,839.53

存货			5,888,851.34	5,629,038.13
固定资产			61,252,790.00	21,041,431.94
无形资产	11,314,216.00	9,273,950.33		
其他权益 工具投资			1,244,445.31	1,244,445.31
租赁资产			17,663,219.03	17,663,219.03
负债：	9,363,066.42	8,853,000.00	34,511,117.88	27,631,018.76
应付款项			1,386,792.20	1,386,792.20
递延所得 税负债	510,066.42		7,468,731.87	588,632.75
其他应付 款	8,853,000.00	8,853,000.00	4,055,463.43	4,055,463.43
应交税费			2,359,044.06	2,359,044.06
租赁负债			19,241,086.32	19,241,086.32
净资产	12,801,505.28	11,271,306.03	104,040,793.55	70,449,721.40
减：少数 股东权益				
取得的净 资产	12,801,505.28	11,271,306.03	104,040,793.55	70,449,721.40

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

经评估确认

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

1、2022 年 1 月 25 日，与子公司上海华耀鼎气体有限公司、子公司香港亚太气体实业有限公司设立了华特气体技术（泰国）有限公司，取得了泰国商业发展厅中央合伙企业登记处合法的证件号为 0255565000317 的合伙企业登记证书，注册资本为 300 万美元，公司出资 192 万美元持股 64%，上海华耀鼎气体有限公司出资 3 万美元持股 1%，香港亚太气体实业有限公司出资 105 万美元持股 35%，公司最终控股 100%。

2、2022 年 5 月 24 日，公司投资设立亚洲国际气体有限公司，并取得香港特别行政区公司注册处登记的公司注册证明书，公司董事为张穗华，注册资本金 1,000.00 美元，华特气体持有股份 100%并已足额增资。

3、2022 年 11 月，为更高效的经营佛山华普气体科技有限公司，公司和广东邦普循环科技有限公司一致同意并修订了华普科技公司章程及合作投资经营协议的相关条款，其中，修订后的华普科技公司章程已经于 2022 年 12 月 1 日在市场监督管理部门备案。2022 年 12 月 1 日，佛山华普气体科技有限公司变更为公司控股子公司。

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
广东华南特种气体研究所有限公司	广东佛山	广东佛山	工程技术研究和安装、生产销售特种气瓶	100		同一控制下企业合并
江门市新会特种气体研究所有限公司	广东江门	广东江门	批发、零售	100		设立
江西省华东特种气体有限公司	江西南昌	江西南昌	批发、零售	100		非同一控制下企业合并
中山市华新气体有限公司	广东中山	广东中山	危险化学品经营、运输气体、工程安装	100		同一控制下企业合并
佛山市林特深冷液体有限公司	广东佛山	广东佛山	批发、零售和运输	100		设立
绥宁县联合化工有限责任公司	湖南邵阳	湖南邵阳	生产销售特种气体	100		非同一控制下企业合并
郴州湘能半导体气体有限公司	湖南郴州	湖南郴州	批发、零售	100		设立
浙江德清华科	浙江湖州	浙江湖州	危险化学品经营、钢瓶	100		设立

气体有限公司			及钢瓶配件销售			
江西华特电子化学品有限公司	江西九江	江西九江	生产销售特种气体	100		设立
亚太气体实业有限公司	中国香港	中国香港	批发、零售	100		设立
深圳市华祥化工有限公司	广东深圳	广东深圳	供气系统安装、气体销售	100		设立
广东华延科技有限公司	广东佛山	广东佛山	工程技术服务和安装	80		设立
东莞市高能工业气体有限公司	广东东莞	广东东莞	危险化学品经营、运输气体	100		非同一控制下企业合并
上海华耀鼎气体有限公司	上海市	上海市	危险化学品经营、进出口销售	100		设立
黑河市华凯气体有限公司	黑龙江黑河	黑龙江黑河	生物质燃气生产和供应	55		设立
广东省华跃自动化有限公司	广东佛山	广东佛山	五金、设备生产	51		设立
四川华启新材料科技有限公司	四川自贡	四川自贡	新材料技术推广服务	100		设立
华特气体技术(泰)	泰国	泰国	工业气体采购、生产和销售；制气	64	36	设立

国)有限公司			设备租赁、维护和技术支持			
亚洲国际气体有限公司	香港	香港	气体进出口、批发与零售	100		设立
广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司	广东四会	广东四会	新能源技术研发、技术推广服务、技术咨询服务；销售：化工原料、化工产品（危险化学品除外）；零售：金属压力容器；国内贸易	100		非同一控制下企业合并
亚洲工业气体有限公司	新加坡	新加坡	氧气、氮气、氩气和二氧化碳等工业气体的乙炔气制造商、供应商和分销商		100	非同一控制下企业合并
佛山华普气体科技有限公司	广东佛山	广东佛山	工业气体生产	51		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	广东惠州	广东惠州	批发、零售	46.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司
流动资产	38,427,445.44	28,317,107.04
非流动资产	11,185,954.73	10,699,607.63
资产合计	49,613,400.17	39,016,714.67
流动负债	5,602,034.43	4,701,664.21
非流动负债	0	0
负债合计	5,602,034.43	4,701,664.21
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	44,011,365.74	34,315,050.46
按持股比例计算的净资产份额	20,075,284.22	15,784,923.21
调整事项		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	20,075,284.22	15,784,923.21
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	57,116,637.50	56,496,950.01
净利润	10,826,871.76	6,258,887.78
终止经营的净利润	0	0
其他综合收益	0	0
综合收益总额	10,826,871.76	6,258,887.78
本年度收到的来自联营企业的股利	690,000.00	460,000.00

其他说明
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	1,329,210.84	4,517,781.61
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-827,359.53	25,781.61
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	0.00	0.00

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一） 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

（二） 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	20,018,027.78	0	0	20,018,027.78
应付票据	73,609,461.85	0	0	73,609,461.85
应付账款	94,853,487.63	2,397,240.19	0	97,250,727.82
一年内到期的非流动负债	41,202,837.69	0	0	41,202,837.69
合计	229,683,814.95	2,397,240.19	0	232,081,055.14

项目	上年年末余额			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	40,047,361.11	0.00	0.00	40,047,361.11
应付票据	18,325,818.00	0.00	0.00	18,325,818.00
应付账款	65,964,166.39	5,981,264.44	0.00	71,945,430.83
一年内到期的非流动负债	9,240,160.07	0.00	0.00	9,240,160.07
合计	133,577,505.57	5,981,264.44	0.00	139,558,770.01

(三) 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司面临的利率风险主要来源于银行存款。

公司管理层密切监控利率风险，并于有需要时运用利率互换以实现预期的利率结构。尽管该措施不能使公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息收支波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该措施实现了这些风险之间的合理平衡。

于 2022 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 1,404,646.64 元（2020 年 12 月 31 日：284,425.62 元）。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

2、汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，美元及其他外币金融资产和金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	91,263,837.59	43,434,419.40	134,698,256.99	50,147,843.80	4,045,426.15	54,193,269.95
应收账款	37,314,193.82	11,450,991.55	48,765,185.37	44,268,896.26	128,870.11	44,397,766.37
其他				1,096,301.62	150,928.96	1,247,230.58

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
应收款						
交易性金融资产	4,079,842.83	1,044,493.95	5,124,336.78	50,673,955.21	0	50,673,955.21
合计	132,657,874.24	55,929,904.90	188,587,779.14	146,186,996.89	4,325,225.22	150,512,222.11
应付账款	2,609,161.33	2,627,842.19	5,237,003.52	1,053,430.64	18,049.25	1,071,479.89
其他应付款	9,657,310.20	5,352,060.22	15,009,370.42	2,694,826.43	1,337,692.77	4,032,519.20
合计	12,266,471.53	7,979,902.41	20,246,373.94	3,748,257.07	1,355,742.02	5,103,999.09

于 2022 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 10，则公司将增加或减少净利润 7,154,509.72 元（2021 年 12 月 31 日：12,359,698.96 元）。管理层认为 10 合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

3、其他价格风险

本公司不存在应披露的其他价格风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	19,174,529.11			19,174,529.11

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	19,174,529.11			19,174,529.11
(1) 债务工具投资	19,174,529.11			19,174,529.11
(三) 其他权益工具投资			25,186,581.43	25,186,581.43
(六) 应收款项融资			13,795,178.93	13,795,178.93
持续以公允价值计量的资产总额	19,174,529.11		38,981,760.36	58,156,289.47

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

期末交易性金融资产债务工具投资中购买银行发行或承销的理财产品，其公允价值系根据 2022 年 12 月 31 日对账单、中国理财网公布的相关理财产品的 2022 年 12 月 31 日净值确定。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
应收款项融资	13,795,178.93	可比交易法	近期市场交易价格
其他权益工具投资	25,186,581.43	可比交易法	资产基础法

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

√适用 □不适用

项目	年初公允价值	本期新增	本期处置/终止确认	计入其他综合收益的当期利得或损失	期末公允价值
应收款项融资	3,264,199.72	170,857,411.38	160,326,432.17		13,795,178.93
其他权益	22,679,323.61	1,264,173.64		1,243,084.18	25,186,581.43

工具投资					
------	--	--	--	--	--

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

无

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	联营企业
海油万彤清洁能源(珠海)有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

赵淑卿	石平湘的配偶
天津华弘投资管理合伙企业（有限合伙）	持有 5%以上股份的股东
天津华和投资管理合伙企业（有限合伙）	持有 5%以上股份的股东
天津华进投资管理合伙企业（有限合伙）	持有 1%以上股份的股东
张穗萍	持有 5%以上股份的股东
广东华特投资管理有限公司	持有 5%以上股份的股东
傅铸红	公司股东、董事、总经理
张穗华	公司董事、副总经理
张均华	公司副总经理
廖恒易	公司副总经理
万灵芝	公司董事会秘书
陈丽萍	公司财务总监
郑伟荣	公司监事会主席
毛柳明	公司职工代表监事
鲁瑾	公司独立董事
范荣	公司独立董事
肖文德	公司独立董事
清远市联升空气液化有限公司	公司参股 10%的企业
广东邦普循环科技有限公司	控股子公司参股公司

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
清远市联升空气液化有限公司	采购商品及接受劳务	987.49			861.03
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	采购商品及接受劳务	122.06			257.85

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
清远市联升空气液化有限公司	销售货物及提供劳务	193.23	46
惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	销售货物及提供劳务	282.17	173.36
广东邦普循环科技有限公司	销售货物	124.83	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	869.42	842.62

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	38.71	1.94	17.10	0.85
	清远市联升空气液化有限公司	35.58	1.78		
	广东邦普循环科技有限公司	135.84	6.79		
长期应收款					
	清远市联升空气液	304.17		290.24	

	化有限公司				
--	-------	--	--	--	--

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	25.57	29.94
	清远市联升空气液化有限公司	153.81	113.58
其他应付款			
	清远市联升空气液化有限公司	6.46	0.80
	广东邦普循环科技有限公司	1,229.72	
合同负债			
	清远市联升空气液化有限公司		19.52

7、关联方承诺

√适用 □不适用

以下为本公司于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项：

(1) 2018年，清远市联升空气液化有限公司与广东华特气体股份有限公司签署合同，约定公司为清远市联升空气液化有限公司购置液化空分装置中增设的制氮液化装置。清远市联升空气液化有限公司自液化空分装置正常投产后5年，按合同约定的价格和提货量销售液氮产品给广东华特气体股份有限公司（合同期第一年：约定液氮价格按427元/吨；合同期第二年：约定液氮价格按380元/吨；合同期第三年：约定液氮价格按350元/吨；合同期第四年：约定液氮价格按330元/吨；合同期第五年：约定液氮价格按320元/吨，公司按上述价格每月液氮最低提货量为2,000吨，超出部分双方协商定价）。公司在5年合同到期后将制氮液化装置按合同约定的剩余价值销售给清远市联升空气液化有限公司。2019年12月，清远市联升空气液化有限公司液化空分装置正常投产。2022年度公司（含子公司）共向清远市联升空气液化有限公司采购液氮22,875.38吨。

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	50,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	115,240.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	19 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	19 个月

其他说明

根据本公司 2021 年第三次临时股东大会审议通过并生效实施的《广东华特气体股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划》、《广东华特气体股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》等相关规定，董事会被授权确定股票期权授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权并办理授予股票期权所必须的全部事宜。

依据 2021 年第三次临时股东大会的授权，本公司召开第三届董事会第二次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定本次股权激励计划的授予日为 2021 年 7 月 15 日，向符合授予条件的 49 名激励对象共计授予 80.70 万股限制性股票，授予价格为 31.62 元/股。

依据 2021 年第三次临时股东大会的授权，本公司召开第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票（第一批次）的议案》，确定本次股权激励计划的授予日为 2021 年 12 月 28 日，向符合授予条件的 10 名激励对象共计授予 8.40 万股限制性股票，授予价格为 31.62 元/股。

2022 年 4 月 27 日分别召开第三届董事会第十次会议和第三届监事会第九次会议，审议通过《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》，对 2021 年限制性股票激励计划的授予价格进行调整，即限制性股票授予价格由 31.62 元/股调整为 31.27 元/股。

2022 年 4 月 27 日分别召开第三届董事会第十次会议和第三届监事会第九次会议，审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票（第二批次）的议案》，授予日为 2022 年 4 月 27 日，向符合授予条件的 2 名激励对象共计授予 5.0 万股限制性股票，授予价格为 31.27 元/股。

股票来源为公司向激励对象定向发行的 A 股普通股股票。

本激励计划限制性股票的归属期限和归属安排具体如下：

(1) 首次授予的限制性股票的归属期限和归属安排如下表所示：

归属安排	归属期间	归属比例
第一个归属期	自首次授予之日起12个月后的首个交易日起至首次授予之日起24个月内的最后一个交易日当日止	40
第二个归属期	自首次授予之日起24个月后的首个交易日起至首次授予之日起36个月内的最后一个交易日当日止	30

第三个归属期	自首次授予之日起36个月后的首个交易日起至首次授予之日起48个月内的最后一个交易日当日止	30
(2) 若预留部分在 2021 年授予完成, 则预留部分归属安排与首次授予部分一致; 若预留部分在 2022 年授予完成, 则预留部分归属安排如下表所示:		
归属安排	归属期间	归属比例
第一个归属期	自预留授予之日起12个月后的首个交易日起至预留授予之日起24个月内的最后一个交易日当日止	50
第二个归属期	自预留授予之日起24个月后的首个交易日起至预留授予之日起36个月内的最后一个交易日当日止	50

限制性股票的授予与归属条件具体如下:

(1) 公司层面业绩考核要求

限制性股票归属对应的考核年度为 2021 年-2023 年三个会计年度, 每个会计年度考核一次。公司业绩考核目标如下表所示:

归属期	考核期	考核年度净利润值 (A)	
		目标值 (Am)	触发值 (An)
第一个归属期	2021年	13,300万元	11,970万元
第二个归属期	2022年	16,625万元	14,962万元
第三个归属期	2023年	20,781万元	18,703万元

注: “净利润”指标经审计的归属于上市公司股东净利润, 剔除本激励计划考核期内因实施指标经审计的归属于上市公司股东净利润, 剔除本激励计划考核期内因实施股权激励计划或员工持股等事项产生的成本影响。

考核指标	业绩完成度	公司层面归属比例
考核年度净利润值 (A)	$A \geq Am$	X=100
	$An \leq A < Am$	X=80
	$A < An$	X=0

公司未满足上述业绩考核目标的, 所有激励对象对应考核当年可归属的限制性股票均不得归属, 并作废失效。

(2) 个人层面绩效考核要求

激励对象的个人层面绩效考核按照公司现行的相关规定组织实施, 并依照激励对象的考核结果确定其实际归属的股份数量。激励对象的绩效考核结果划分为 A、B、C 三个档次, 届时根据以下考核评级表中对应的个人层面归属比例确定激励对象的实际归属的股份数量:

考核评级	A	B	C
个人层面归属比例	100	80	0

激励对象个人当年实际归属的限制性股票数量=个人当年计划归属的限制性股票数量×公司层面归属比例×个人层面归属比例。

激励对象当期计划归属的限制性股票因考核原因不能归属或不能完全归属的, 作废失效, 不可递延至下一年度。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	以 Black-Scholes 模型作为定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可解锁职人数变动、及公司业绩条件和激励对象个人绩效考核评定情况等后续信息做出最佳估计，修正预计可解锁的权益工具数量。在可解锁日，最终预计可解锁权益工具的数量与实际可解锁工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	24,790,850.13
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	16,623,023.88

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

□适用 √不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
可转换债券的发行	根据公司 2022 年第三届董事会第十次会议决议与第一次临时股东大会、2023 年第三届董事会第二十一次会议决议，贵公司申请发行可转换公司债券总额不超过人民币 64,600.00 万元（含本数），期限 6 年。本次发行已经中国证券监督管理委员会 2023 年 1 月 18 日证监许可[2023]158 号《关于同意广东华特气体股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》同意。	——	债券于 2023 年 3 月 21 日发行

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	47,892,929.60
-----------	---------------

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	165,318,665.85
1 年以内小计	165,318,665.85
1 至 2 年	6,443,331.47
2 至 3 年	426,432.88
3 至 4 年	176,795.90
4 至 5 年	118,984.30
5 年以上	
合计	172,484,210.40

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备						264,708.75	0.15	264,708.75	100.00	
其中：										

单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款						264,708 .75		264,70 8.75		
按组合计提坏账准备	172,484 ,210.40	100 .00	6,404, 629.08	3. 71	166,079 ,581.32	172,616 ,827.25	99 .8 5	6,905, 890.98	4.0 0	165,710 ,936.27
其中：										

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	121,678,426.30	70.54	6,404,629.08	5.26	115,273,797.22	125,375,560.91	72.63	6,905,890.98	5.51	118,469,669.93
合并范围内关联方的应收账款	50,805,784.10	29.46			50,805,784.10	47,241,266.34	27.37			47,241,266.34
合计	172,484,210.40	/	6,404,629.08	/	166,079,581.32	172,881,536.00	/	7,170,599.73	/	165,710,936.27

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	120,050,149.79	6,002,507.49	5
1 至 2 年	906,063.43	90,606.34	10
2 至 3 年	426,432.88	127,929.86	30
3 至 4 年	176,795.90	88,397.95	50
4 至 5 年	118,984.30	95,187.44	80
合计	121,678,426.30	6,404,629.08	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	264,708.75	1,015,080.16		1,279,788.91		
按组合计提坏账准备	6,905,890.98	-501,051.69	210.21			6,404,629.08
合计	7,170,599.73	514,028.47	210.21	1,279,788.91		6,404,629.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,279,788.91

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
东莞市依诺电子科技有限公司	应收货款	142,356.00	无法收回	内部审批	否
UnitedIndustrialGasesCompanyLimited	应收货款	104,310.97	无法收回	内部审批	否
合计	/	246,666.97	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
亚太气体实业有限公司	26,551,776.25	15.39	
长江存储科技有限责任公司	23,552,118.87	13.65	1,177,605.94
江西华特电子化学品有限公司	19,031,189.10	11.03	
晶澳太阳能有限公司	5,748,370.40	3.33	287,418.52
华虹半导体（无锡）有限公司	3,717,417.50	2.16	185,870.88
合计	78,600,872.12	45.56	1,650,895.34

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	324,091,736.33	219,024,063.07
合计	324,091,736.33	219,024,063.07

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	321,819,680.46
1 年以内小计	321,819,680.46
1 至 2 年	1,956,554.55
2 至 3 年	670,814.78
3 至 4 年	728,775.95
4 至 5 年	1,040,000.00
5 年以上	769,000.00
合计	326,984,825.74

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	8,068,136.53	8,158,737.65
周转备用金	488,526.18	102,249.33
应收退税款		1,779,688.79
合并范围内关联方往来款	315,168,449.46	211,004,162.42
其他	3,259,713.57	382,534.43
合计	326,984,825.74	221,427,372.62

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	2,103,309.55		300,000.00	2,403,309.55
2022年1月1日余额在本期	-153,600.00		153,600.00	
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-153,600.00		153,600.00	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	336,179.86		153,600.00	489,779.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2022年12月31日余额	2,439,489.41		453,600.00	2,893,089.41

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	300,000.00	153,600.00			453,600.00	
按组合计提坏账准备	2,103,309.55	336,179.86			2,439,489.41	
合计	2,403,309.55	489,779.86			2,893,089.41	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
华润守正招标有限公司	投标保证金	800,000.00	1年以内	0.24	40,000.00

佛山市公共资源交易中心南海分中心	投标保证金	2,200,000.00	1 年以内	0.67	110,000.00
广东华南特种气体研究所有限公司	关联公司往来	4,988,165.41	1 年以内	1.53	
佛山华普气体科技有限公司	关联公司往来	12,750,000.00	1 年以内	3.90	
江西华特电子化学品有限公司	关联公司往来	297,430,284.05	1 年以内	90.96	
合计	/	318,168,449.46	/	97.30	150,000.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	664,141,835.62		664,141,835.62	402,856,698.57		402,856,698.57

对联营、合营企业投资	24,670,608.96	3,266,113.90	21,404,495.06	56,249,606.51		56,249,606.51
合计	688,812,444.58	3,266,113.90	685,546,330.68	459,106,305.08		459,106,305.08

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广东华南特种气体研究所有限公司	89,079,808.78	963,457.61		90,043,266.39		
江门市新会特种气体研究所有限公司	16,435,800.60	787,898.71		17,223,699.31		
江西省华东特种气体有限公司	5,277,468.75	510,691.89		5,788,160.64		
中山市华新气体有限公司	21,544,133.58	1,086,182.50		22,630,316.08		
佛山市林特深冷液体有限公司	3,221,866.11	217,566.70		3,439,432.81		

绥宁县联合化工有限责任公司	14,940,987.50	200,709.56		15,141,697.06		
郴州湘能半导体气体有限公司	10,000,000.00	148,616.04		10,148,616.04		
浙江德清华科气体有限公司	10,255,271.25	546,642.91		10,801,914.16		
江西华特电子化学品有限公司	100,467,172.00	407,820.20		100,874,992.20		
亚太气体实业有限公司	4,337,931.25	1,161,895.05		5,499,826.30		
深圳市华祥化工有限公司	3,088,790.00	160,567.69		3,249,357.69		
广东华延科技有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00		8,000,000.00		
东莞市高能工业气体有限公司	109,977,468.75	501,773.97		110,479,242.72		
广东省华跃自动化有限公司	3,120,000.00	5,206,571.43		8,326,571.43		
黑河市华凯气体有限公司	110,000.00			110,000.00		
上海华耀鼎气体有限公司	2,000,000.00	6,571,600.00		8,571,600.00		
四川华启新材料科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
华特气体技术(泰		12,098,688.00		12,098,688.00		

国)有限公司					
亚洲国际气体有限公司		154,386,299.69		154,386,299.69	
广东肇庆四会市润盈能源科技有限公司		37,291,891.00		37,291,891.00	
佛山华普气体科技有限公司		35,036,264.10		35,036,264.10	
合计	402,856,698.57	261,285,137.05		664,141,835.62	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
佛山华普气体科技有限公司	35,946,901.69			-910,637.59					-35,036,264.10	0	
小计	35,946,901.69			-910,637.59					-35,036,264.10	0	
二、联营企业											

惠州市惠阳华隆工业气体有限公司	15,784,923.21			4,980,361.01			690,000.00			20,075,284.22	
海油万彤清洁能源(珠海)有限公司	4,517,781.61			77,543.13				3,266,113.90		1,329,210.84	3,266,113.90
小计	20,302,704.82			5,057,904.14			690,000.00	3,266,113.90		21,404,495.06	3,266,113.90
合计	56,249,606.51			4,147,266.55			690,000.00	3,266,113.90	-35,036,264.10	21,404,495.06	3,266,113.90

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,128,307,243.43	823,193,647.90	791,245,554.52	608,482,380.90
其他业务	6,646,375.46	908,995.14	3,211,235.53	269,598.43
合计	1,134,953,618.89	824,102,643.04	794,456,790.05	608,751,979.33

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	35,698,240.42	11,800,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	4,147,266.55	3,015,505.74
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,200,000.00	840,000.00
债务重组收益	-78,439.32	68,586.54
理财产品收益	1,709,993.06	4,276,203.78
合计	42,677,060.71	20,000,296.06

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	36,363.65	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	1,639,664.58	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,057,961.20	
债务重组损益	-3,858,042.96	

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,988,461.18	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	371.21	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-450,973.30	
减：所得税影响额	478,101.40	
少数股东权益影响额	35,958.15	
合计	5,899,746.00	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	14.14	1.72	1.72
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.73	1.67	1.67

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：石平湘

董事会批准报送日期：2023年4月27日

修订信息

适用 不适用